



สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

ภาคใต้

SOUTHERN REGION

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ภาคใต้

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

SOUTHERN REGION



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

กองสถิติเศรษฐกิจ
สำนักงานสถิติแห่งชาติ
โทรศัพท์ 0 2142 1236-8
โทรสาร 0 2143 8134
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eindust@nso.go.th

Division in Charge

Economic Statistics Division
National Statistical Office,
Tel. +66 21421236-8
Fax : +66 21438134
E-mail : eindust@nso.go.th

หน่วยงานที่เผยแพร่

กองสถิติพยากรณ์
สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0 2141 7498
โทรสาร 0 2143 8132
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ binfopub@nso.go.th

Distributed by

Statistical Forecasting Division
National Statistical Office,
The Government Complex,
Ratthaprasasanabhakti Building 2rd Floor
Chaeng Watthana Rd, Laksi, Bangkok 10210
Tel. +66 2141 7498
Fax : +66 2143 8132
E-mail : binfopub@nso.go.th

ปีที่จัดพิมพ์

2561

Published

2018

จัดพิมพ์โดย

Printed by

ภาคใต้

Conveyors

SOUTHERN REGION

ATS Conveyors

G LA

spekline
SCH
CAPAC



คำนำ

ภาคอุตสาหกรรมการผลิตนับเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจสาขาหนึ่งที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อน การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีขั้นสูงและนวัตกรรมใหม่ๆ มาใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทยในระยะ 20 ปีข้างหน้าตามกรอบการพัฒนาประเทศไทย 4.0

สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมขึ้น เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลสถิติพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อภาครัฐและเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศ และระดับจังหวัด เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลก



ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ครั้งนี้ ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภทซึ่งดำเนินการใน ปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตดำเนินการในปี 2560

รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตตามการจัดมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทยปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน **ภาคใต้** สำหรับตารางสถิติรายภาคนั้นไม่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ ซึ่งเป็นฉบับเอกสาร แต่จะมีนำเสนอไว้ในรายงานผลฉบับ CD-ROM

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ใคร่ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนต่อไป

Preface



The manufacturing industry is one of vital economic activities which has a role in economic growth of the country. At present the Thailand 4.0 policy focuses on creating the high-tech and innovation to enhance production efficiency which will propel Thailand economy over the next 20 years.

The National Statistical Office (NSO) is the main responsible authority who produce basic statistical information of national economic and social issues, therefore, decides to conduct the Industrial Census in order to produce the statistical data on basic information of the business and Industry continuously and that is important and necessary for the public and private sector in policy formulation and development planning of economic and industry in both the national and provincial level, so as to increase competitiveness in the global trade market



The 2017 Industrial Census is conducted in two stages. The listing stage was conducted in 2016, which basic information of all establishments engaged in all economic activities is collected. For the enumeration stage is conducted in 2017, which detailed information of establishments engaged in only manufacturing is collected.

This publication presents the results of the enumeration stage which all manufacturing establishments engaged in economic activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classification (TSIC – 2009) located in **the Southern region**. As for the statistical tables of the regional report are not presented in this publication, but all those statistical tables will be presented in the CD-ROM version.

The National Statistical Office would like to express sincere gratitude to all those concerned for their kind cooperation contributing to the success of this census. This information will be useful for data users, both government and private sector further.

บทสรุปผู้บริหาร

เนื่องจากบริบทของประเทศมีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจสังคมและการเมือง ที่ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม ทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งถือเป็นกลไกที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของระบบเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศโครงสร้างขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรม จึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐ และเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ และภูมิภาค สำหรับปี 2560 เป็นการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมครั้งที่ 5 ของประเทศไทย

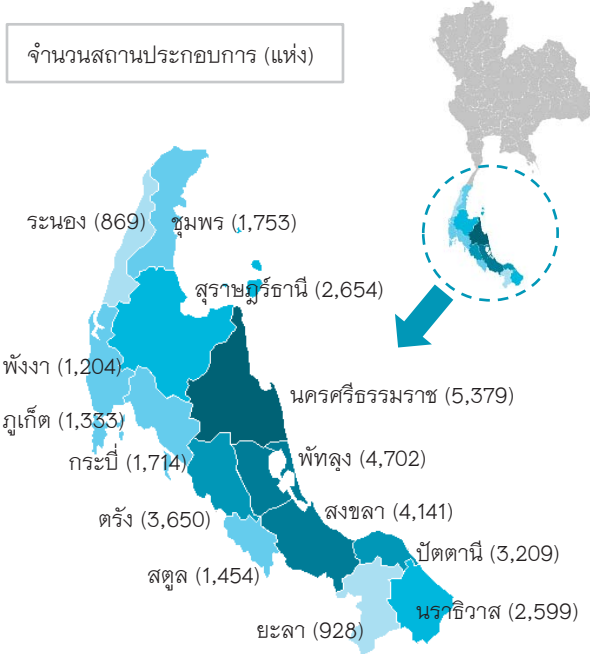
สรุปข้อมูลเบื้องต้นฉบับนี้เป็นข้อมูลนำเสนองผลการดำเนินงานในรอบปี 2559 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2559) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน **ภาคใต้** สรุปได้ดังนี้



1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 จำนวนสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 1 จำนวนสถานประกอบการ รายจังหวัด

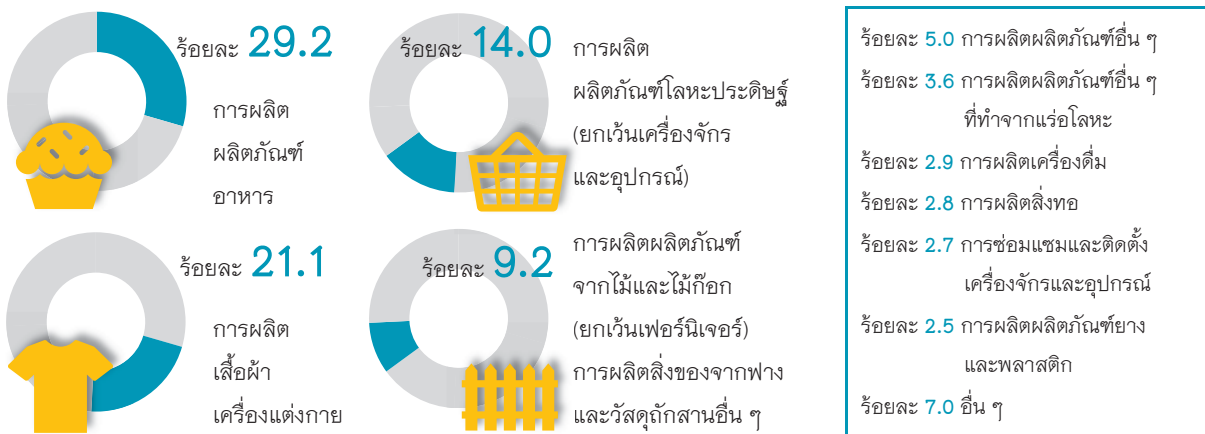


จากการสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 พบว่า ภาคใต้ มีสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตจำนวนทั้งสิ้น 35,589 แห่ง โดยตั้งอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นจำนวนมากที่สุด รองลงมาเป็นจังหวัดพัทลุงและสงขลา ซึ่งในภาพรวมมีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.1 เมื่อเทียบกับสำมะโนอุตสาหกรรมการผลิตเมื่อ 5 ปีที่แล้ว

1.2 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารมากที่สุด รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย และผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) นอกจากนี้เป็นการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 10.0

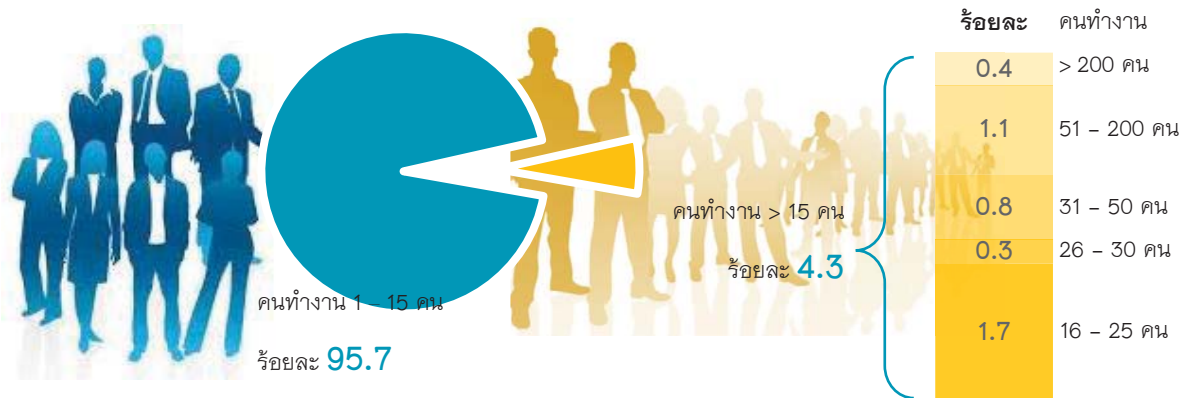
แผนภาพที่ 2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม





1.3 ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)

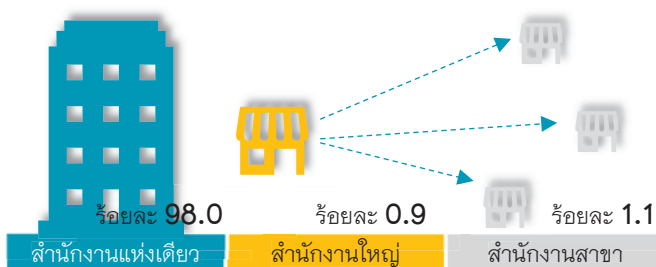
แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)



เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) พบว่าสถานประกอบการผลิตในภาคใต้ ส่วนใหญ่ร้อยละ 95.7 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 - 15 คน ส่วนที่เหลือร้อยละ 4.3 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงานตั้งแต่ 16 คนขึ้นไป โดยเป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 16 - 25 คน ร้อยละ 1.7 และสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 51 - 200 คน ร้อยละ 1.1 ส่วนสถานประกอบการขนาดอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นมีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 1.0

1.4 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



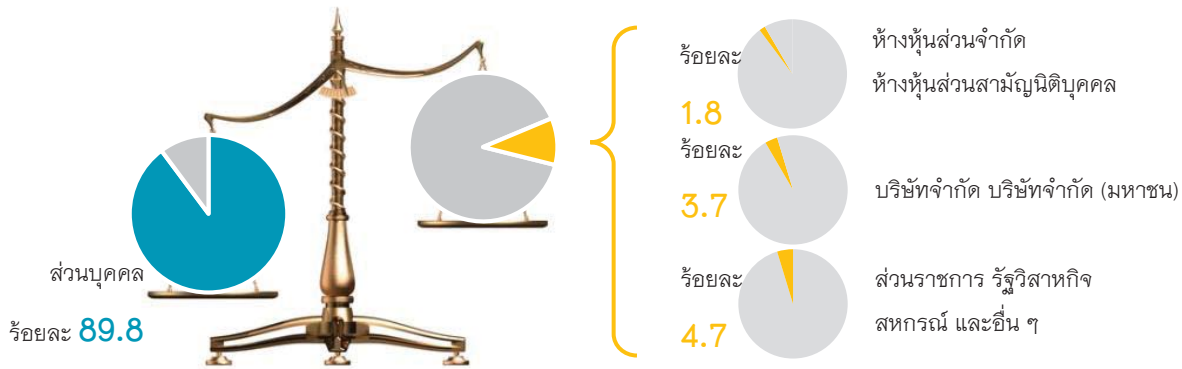
หากพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ พบว่าสถานประกอบการร้อยละ 98.0 เป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 0.9 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีก ร้อยละ 1.1 เป็นสำนักงานสาขา





1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

แผนภาพที่ 5 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

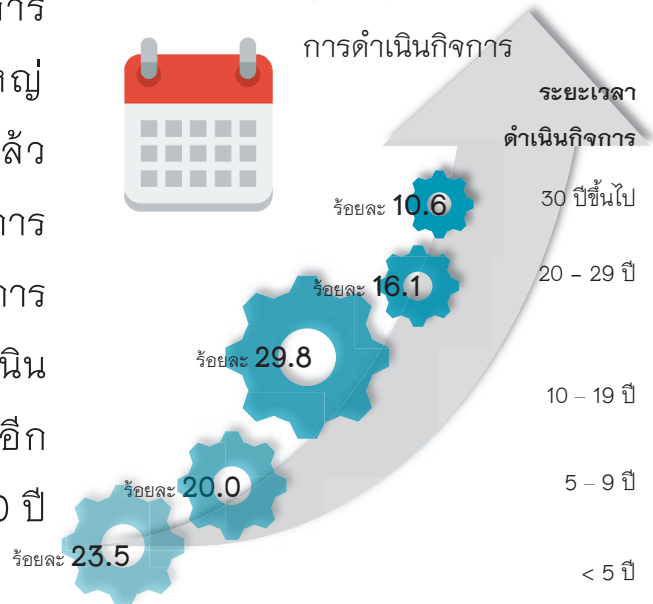


เมื่อพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.8 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล มีร้อยละ 1.8 บริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 3.7 และเป็นสถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ กลุ่มแม่บ้าน ฯลฯ ร้อยละ 4.7

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ

เมื่อพิจารณาตามระยะเวลาการดำเนินกิจการของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 29.8 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 – 19 ปี ร้อยละ 23.5 ดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 20.0 ดำเนินกิจการมาแล้ว 5 – 9 ปี ร้อยละ 16.1 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 – 29 ปี และอีก ร้อยละ 10.6 ดำเนินกิจการตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

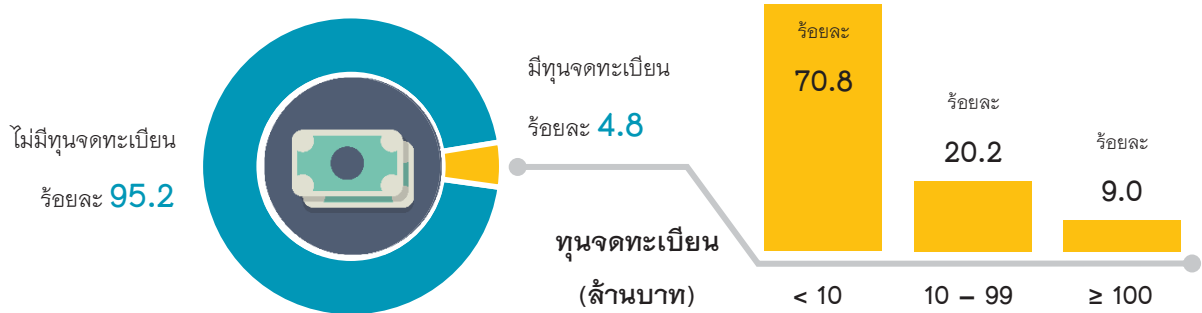
แผนภาพที่ 6 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระยะเวลาการดำเนินกิจการ





1.7 ทุนจดทะเบียน

แผนภาพที่ 7 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน

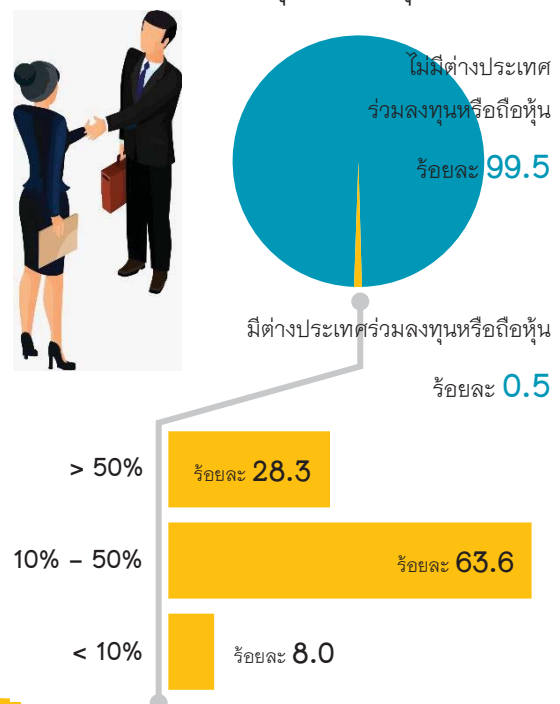


เมื่อพิจารณา ทุนจดทะเบียนของสถานประกอบการอุตสาหกรรมในภาคใต้ ที่มีทุนจดทะเบียนร้อยละ 4.8 ของสถานประกอบการทั้งสิ้น พบว่าร้อยละ 70.8 มีทุนจดทะเบียนน้อยกว่า 10 ล้านบาท ร้อยละ 20.2 มีทุนจดทะเบียน 10 – 99 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 100 ล้านบาท มีเพียงร้อยละ 9.0

1.8 การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น

เมื่อพิจารณา การร่วมลงทุนจากต่างประเทศของสถานประกอบการในภาคใต้ มีอยู่เพียง 177 แห่ง หรือร้อยละ 0.5 ในจำนวนนี้ส่วนใหญ่ร้อยละ 63.6 มีสัดส่วนการลงทุนจากต่างประเทศ 10 – 50% อีกร้อยละ 28.3 มีการลงทุนจากต่างประเทศมากกว่า 50% และที่เหลือร้อยละ 8.0 มีการลงทุนจากต่างประเทศน้อยกว่า 10%

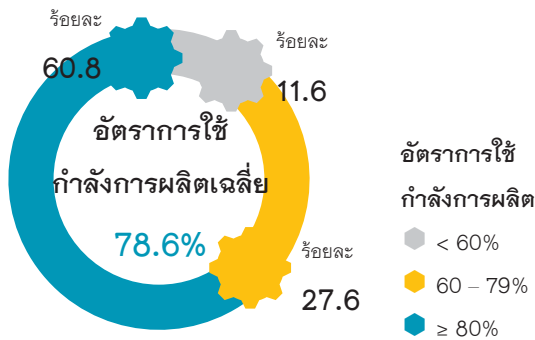
แผนภาพที่ 8 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น





1.9 อัตราการใช้กำลังการผลิต

แผนภาพที่ 9 ร้อยละของสถานประกอบการ
จำแนกตามอัตราการใช้กำลัง
การผลิต



อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณ
ผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลา
หนึ่งคำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

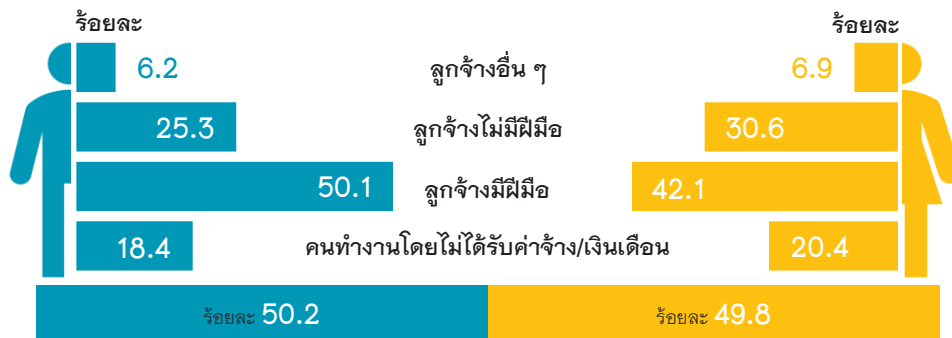
หากพิจารณาอัตราการใช้กำลัง

การผลิตต่อปี ในปี 2559 ของสถาน-
ประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต
พบว่า มีการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ย
ประมาณ 78.6% โดยร้อยละ 60.8
รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่
80% ขึ้นไป ที่รายงานว่ามีการใช้กำลังการ
ผลิต 60 – 79% มีร้อยละ 27.6 ในขณะที่
สถานประกอบการร้อยละ 11.6 รายงาน
ว่ามีการใช้กำลังผลิตน้อยกว่า 60%

2. คนทำงานในสถานประกอบการ

2.1 จำนวนคนทำงาน

แผนภาพที่ 10 ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามเพศและสถานภาพการทำงาน



เมื่อพิจารณาคนทำงานในสถานประกอบการการผลิตในภาคใต้ มีจำนวน
ประมาณ 256,597 คน พบว่า ร้อยละ 50.2 เป็นเพศชาย และร้อยละ 49.8
เป็นเพศหญิง ซึ่งหากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า ร้อยละ 50.1
ของคนทำงานชายเป็นลูกจ้างมีฝีมือ ซึ่งสูงกว่าเพศหญิงที่มีลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ
42.1 ของคนทำงานหญิงทั้งหมด อย่างไรก็ตาม คนทำงานในสถานภาพอื่น ๆ ของเพศ
หญิงมีสัดส่วนแต่ละสถานภาพสูงกว่าเพศชาย



2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน

แผนภาพที่ 11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



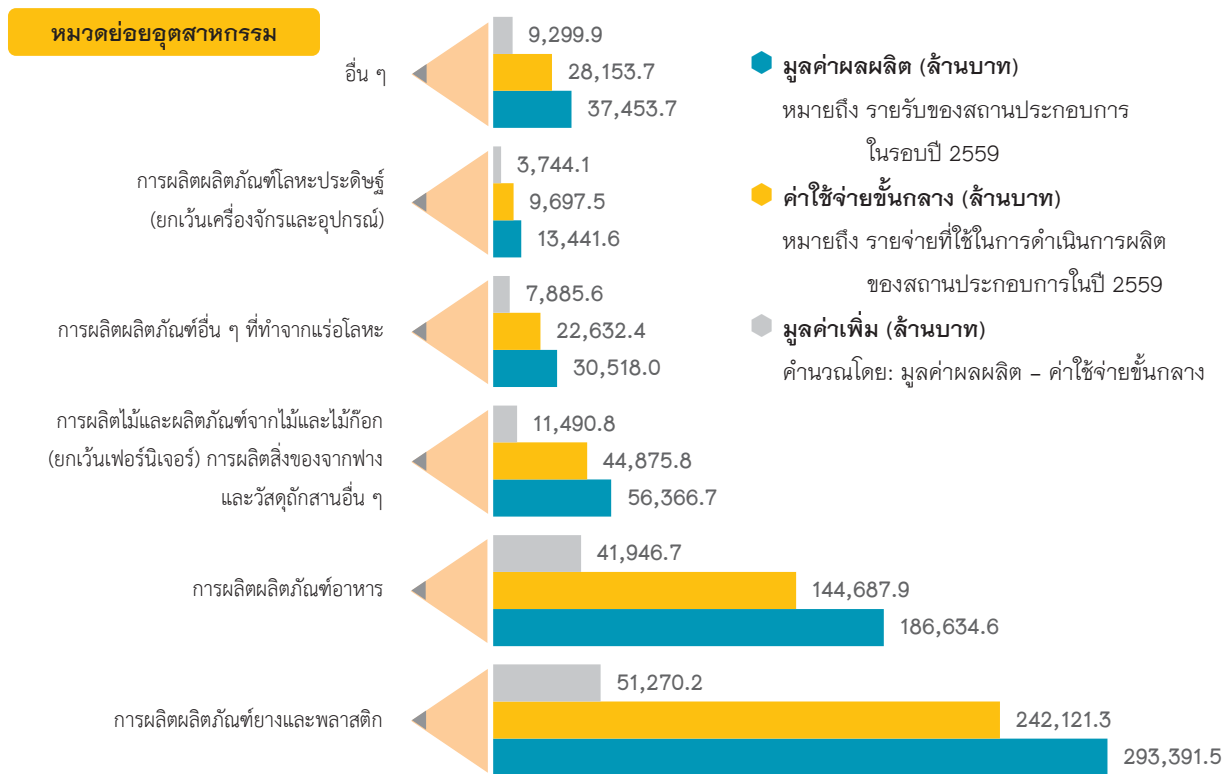
เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิต ในภาคใต้ พบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น 24,761.8 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 119,733 บาท ต่อคนต่อปี โดยลูกจ้างในอุตสาหกรรม การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี สูงที่สุด คือ 153,161 บาท รองลงมาเป็นลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 147,424 บาท การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย ต่อคนต่อปี 143,277 บาท ส่วน การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ และการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 133,241 และ 130,855 บาท ตามลำดับ สำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำกว่า 130,000 บาทต่อคนต่อปี





3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 12 ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณา ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตในภาคใต้ พบว่า ในปี 2559 สถานประกอบการมีมูลค่าผลผลิตรวม 617,805.9 ล้านบาท มีค่าใช้จ่ายชั้นกลางรวม 492,168.6 ล้านบาท ซึ่งก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น 125,637.3 ล้านบาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 47.5 49.2 และ 40.8 ตามลำดับ รองลงมาเป็นสถานประกอบการในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 30.2 29.4 และ 33.4 ตามลำดับ ส่วนสถานประกอบการที่ประกอบกิจการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 10.0




EXECUTIVE SUMMARY

Due to country context has considerably changed in economic, social and political, which effected to the business and industry structure changing rapidly. At present new business entities related to trade, services and manufacturing have been highly setting up. Besides, small and medium enterprises (SMEs) play an important role to the growth of country's economy. Therefore, statistical data on basic information of the business is important and necessary for the public and private sector in policy formulation and development planning of economic and industry in both the national and provincial level, so as to increase competitiveness in the global trade market.

National statistical Office (NSO) conducted for The Industrial Census for collect the important information of manufacturing establishment for analyze and follow the economic situation of nation and region in order that The Industrial trial census 2017 is the 5th industrial census of Thailand.

The data presented in this publication presents the operation result in 2016 (1st January – 31st December 2017) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Classifications (TSIC–2009) located in **Southern Region** as follows;

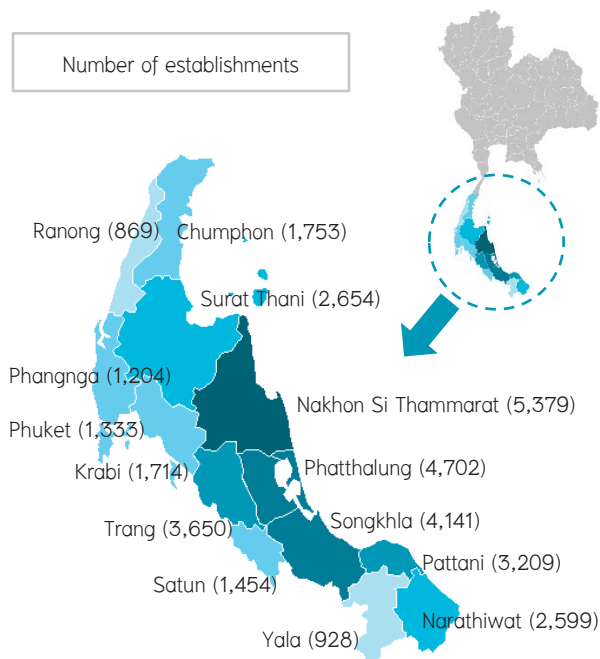




1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

1.1 Number of establishments

Figure 1 Number of establishments by province

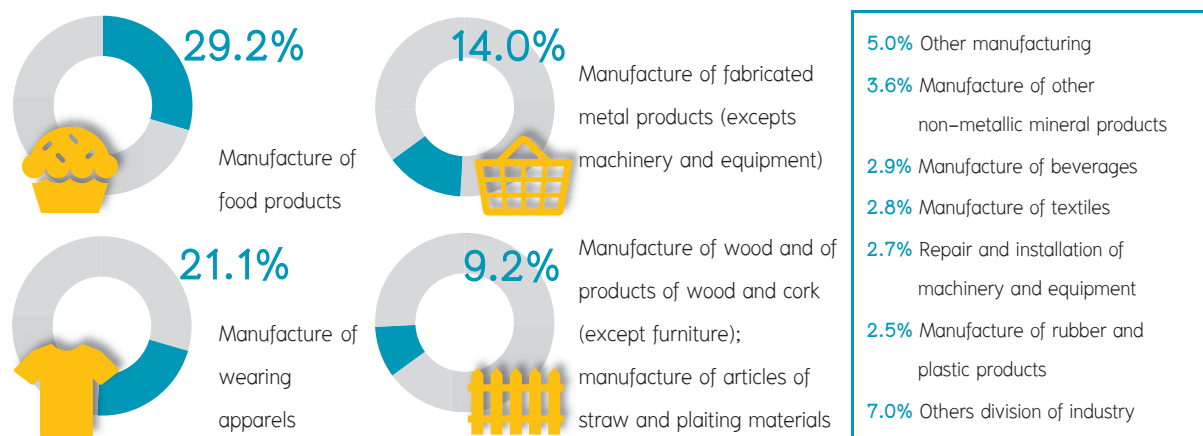


The results of the Industrial census 2017 shows that there were 35,589 manufacturing establishments located in southern region, in order that the most of establishments located in Nakhon Si Thammarat follows by Phattalung and Songkhla. If compared with last 5 years the result shows that the number of establishments increased by 6.1%

1.2 Division of industry

Considering in each division of industry, the most of manufacturing were *manufacture of food products*. Followed by *manufacture of wearing apparels* and *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*. All of others division of industry had the number of establishments less than 10%

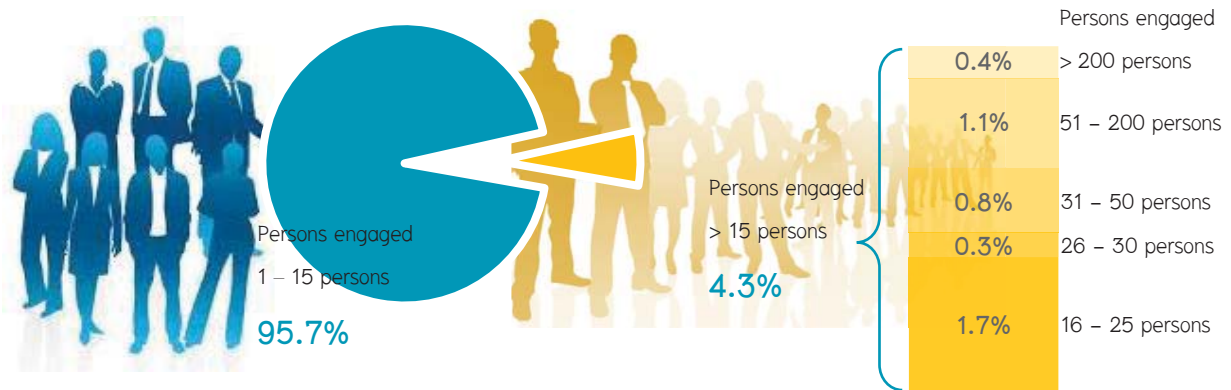
Figure 2 Percentage of establishments by division of industry





1.3 Size of establishments (persons engaged)

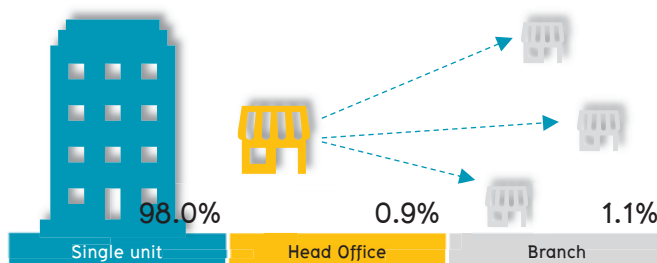
Figure 3 Percentage of establishments by Size of establishments (persons engaged)



Considering by size of establishments (persons engaged), the result show that the most of manufacturing in southern region (95.7%) were establishments with 1 – 15 persons. The rest 4.3% were establishments with more than 16 persons and above, in this number 1.7% were establishments with 16 – 25 persons, 1.1% were establishments with 51 – 200 persons and each other size of establishments were less than 1.0%.

1.4 Form of economic organization

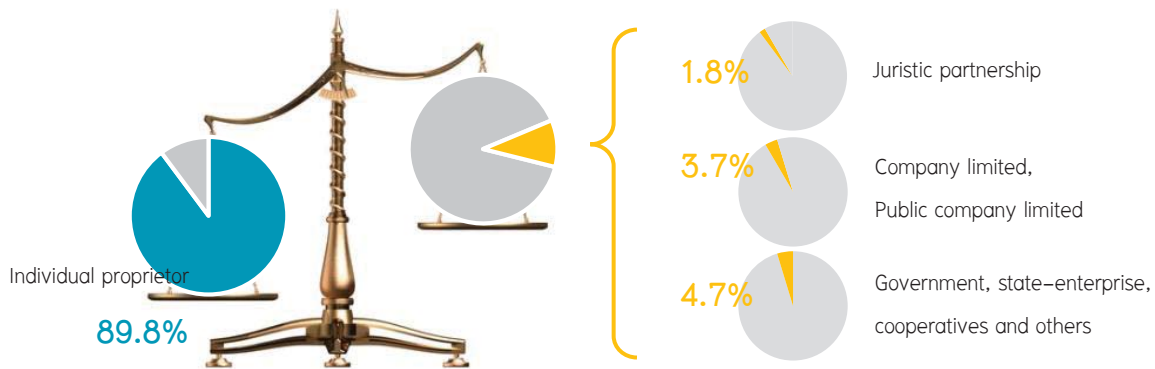
Figure 4 Percentage of establishments by form of organization



The most of manufacturing establishments in southern region (98.0%) were single unit. While the establishments were in branch and head office had the proportion of 1.1% and 0.9% respectively.

1.5 Form of legal organization

Figure 5 Percentage of establishments by form of legal organization

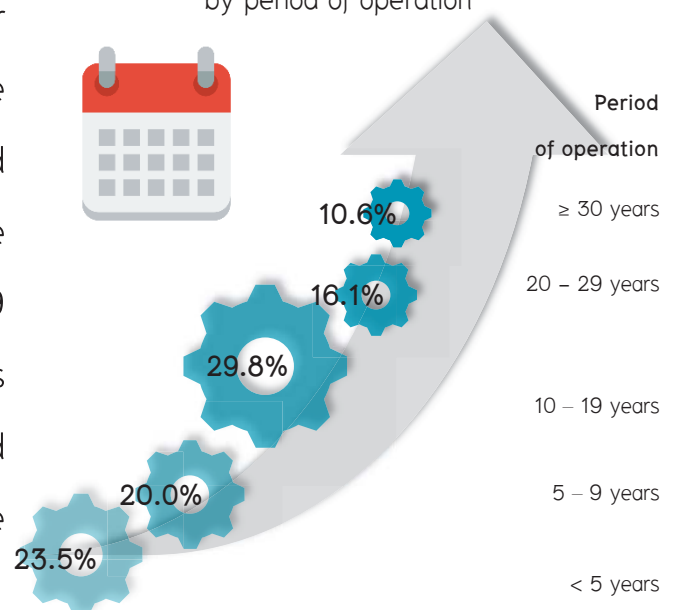


Considering by form of legal organization, the result shows that the most of manufacturing establishments in southern region (89.8%) were the individual proprietor. The rest were established in government, state-enterprise, cooperatives and others form 4.7%, company limited and public company limited form 3.7% and establishments in juristic partnership form 1.8%.

1.6 Period of operation

The most of establishments in southern region (29.8%) operated for 10 – 19 years. Follows by 23.5% were the establishments where operated less than 5 years, 20.0% were establishments where operated 5 – 9 years, 16.1% were establishments where operated 20 – 29 years and 10.6% were the establishments where operated 30 years and over.

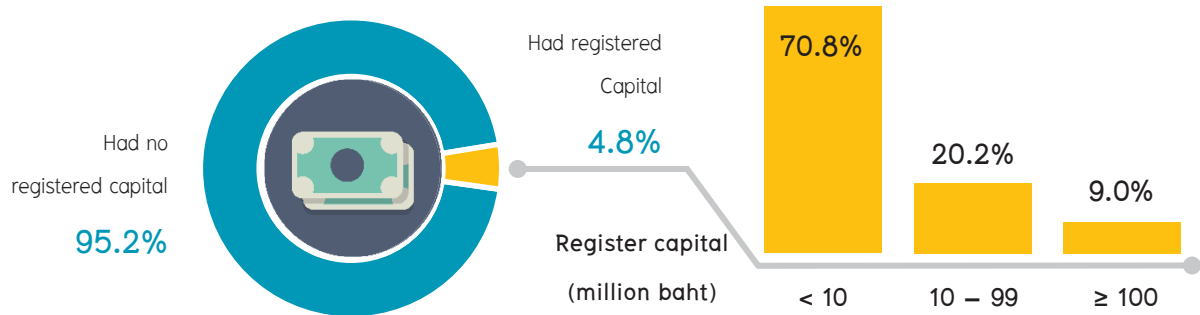
Figure 6 Percentage of establishments by period of operation





1.7 Registered capital

Figure 7 Percentage of establishments by registered capital

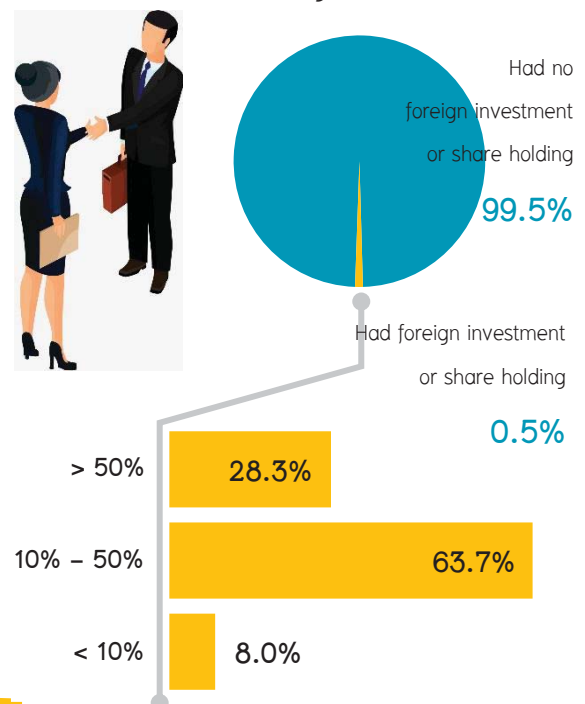


Considering the registered capital of the manufacturing establishments. The result shows that 4.8% had the registered capital. In this proportion, 70.8% had the registered capital less than 10 million baht, 20.2% had the registered capital 10 – 99 million baht and 9.0% had the registered capital 100 million baht and over.

1.8 Foreign investment or share holding

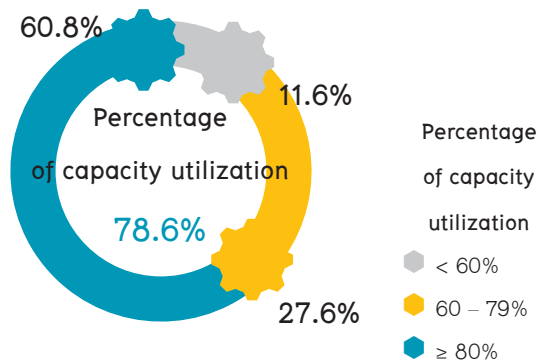
There were 177 establishments (0.5%) in southern region had the foreign investment or share holding. In this number, 8.0% were the establishments where had the foreign investment or share holding less than 10%, 63.7% were the establishments where had the foreign investment or share holding less than 10% – 50% and 28.3% were the establishments where had the foreign investment or share holding more than 50%.

Figure 8 Percentage of establishments by foreign investment or share holding



1.9 Percentage of capacity utilization

Figure 9 Percentage of establishments by percentage of capacity utilization



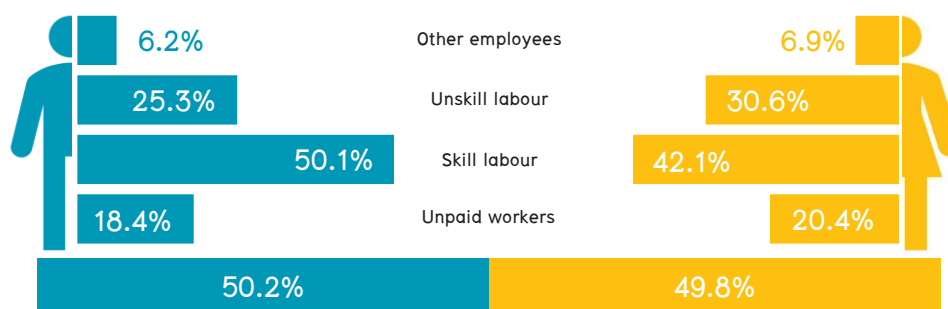
Percentage of capacity utilization: Ratio between quantity of true production and maximum capacity during some period

In 2017, manufacturing establishments in southern region had the average capacity utilization about 78.6%, most of establishments (60.8%) had the percentage of capacity utilization 80% and over, 27.6% had the percentage of capacity utilization 60 – 79% and 11.6% had the percentage of capacity utilization less than 60%.

2. Persons engaged in establishment

2.1 Number of persons engaged

Figure 10 Percentage of persons engaged in establishment by gender and work status

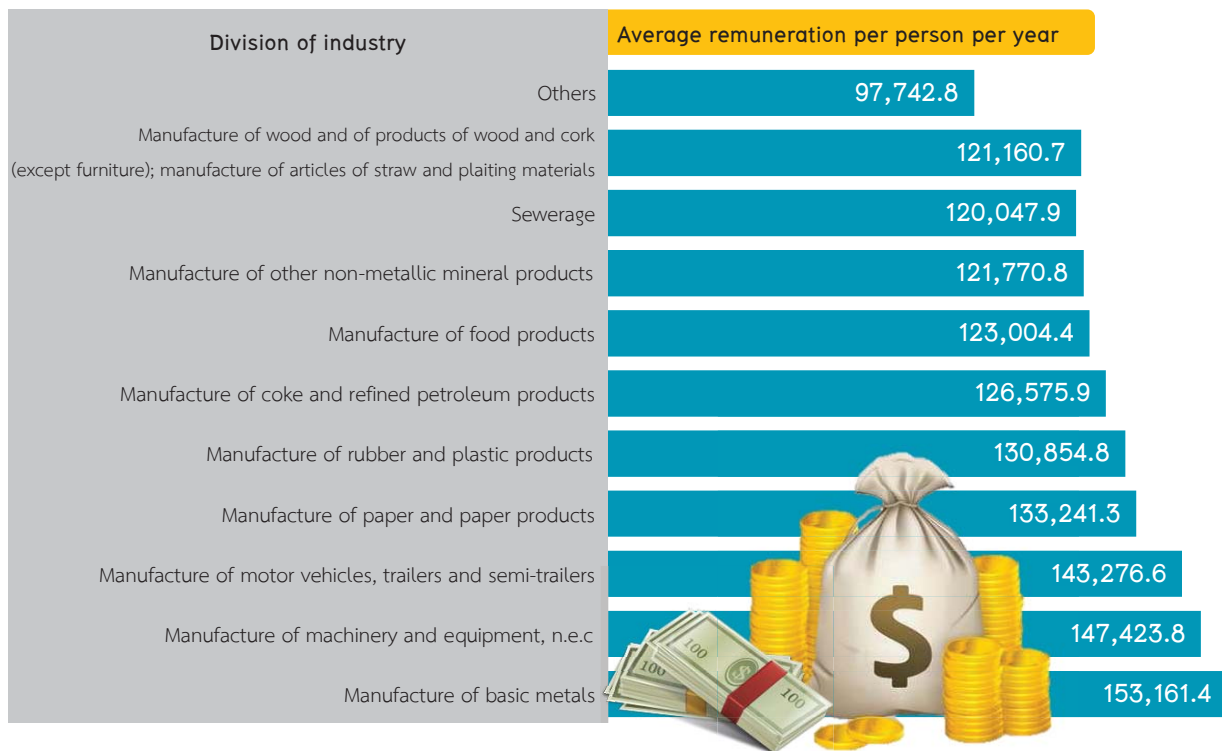


There were 256,597 persons worked in manufacturing establishments in southern region. In this number, 50.2% were male workers and 49.8% were female workers. To consider the work status, 50.1% of male workers were skill labour which that more than female workers who were skill labour 42.1%, however in the others work status had the proportion of female workers more than male workers.



2.2 Remuneration

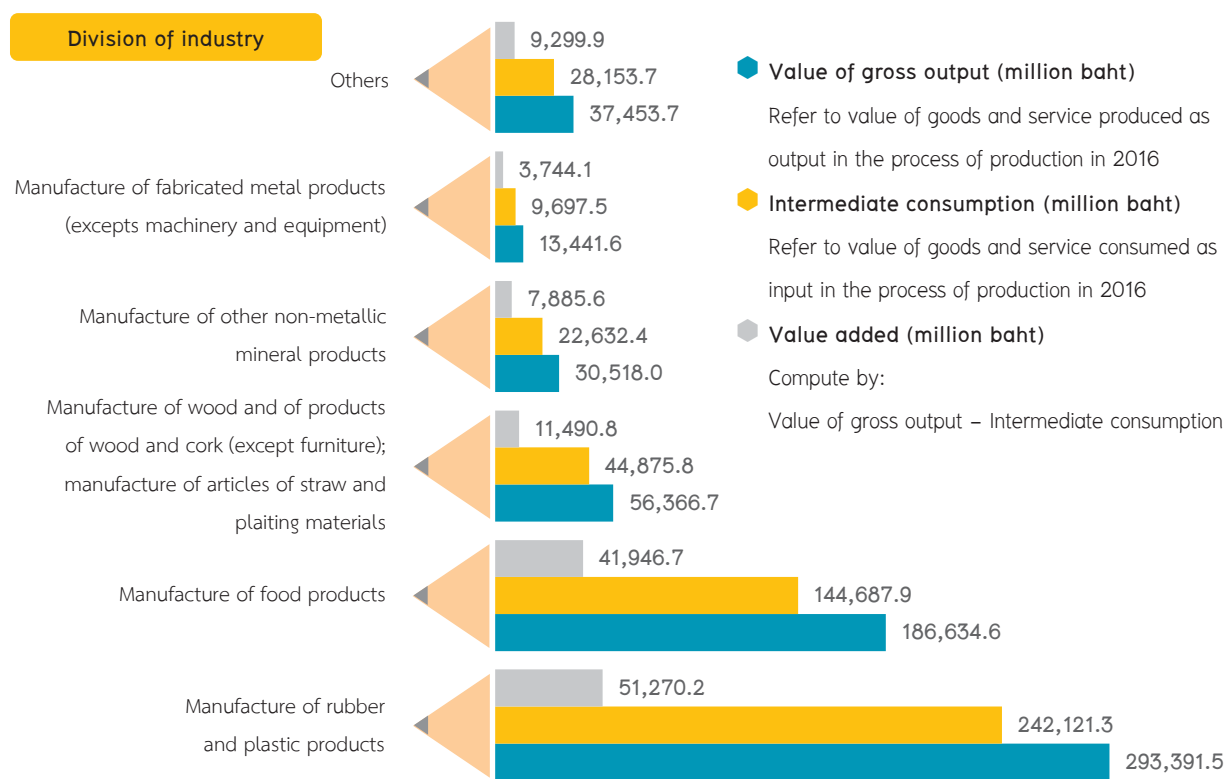
Figure 11 Average remuneration per person per year by division of industry



Considering the remuneration which employees working in manufacturing establishments in southern region received the total remuneration 24,761.8 million baht or average 119,733 baht per person per year. The employees engaged in *manufacture of basic metals* received the highest remuneration about 153,161 baht per person per year. Followed by employees engaged in *manufacture of machinery and equipment, n.e.c* received the remuneration about 147,424 baht per person per year, employees engaged in *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* received the remuneration about 143,277 per person per year, employees engaged in *manufacture of paper and paper products* received the remuneration about 133,241 per person per year, employees engaged in *manufacture of rubber and plastic products* received the remuneration about 130,855 per person per year for the employees engaged in others division of industry were not mentioned above received the remuneration less than 130,000.0 baht per person per year.

3. Operation result of establishment

Figure 12 Operation result of establishment by division of industry



Considering the operation result of manufacturing establishment located in southern region. The result shows that totally gross value output was about 617,805.9 million baht, intermediate consumption was 492,168.6 million baht and value added was about 125,637.3 million baht. Considering by division of industry, *manufacture of rubber and plastic products* was the highest proportion of gross value output, intermediate consumption and value added about 47.5% 49.2% 40.8% respectively. Followed by *manufacture of food products* had the gross value output, intermediate consumption and value added about 30.2% 29.4% and 33.4% respectively. While others division of industry had the gross value output, intermediate consumption and value added less than 10.0% of totally.



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	iv
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ix
สารบัญแผนภาพ	xxix
สารบัญตาราง	xxxiii
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ	5
2.1 ประชากรเป้าหมาย	5
2.2 เวลาอ้างอิง	5
2.3 คำนิยาม	6
2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม	10
2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	10
2.6 การประมวลผลข้อมูล	11
2.7 การปิดตัวเลข	11
2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล	11
2.9 การนำเสนอข้อมูลและการจัดทำรายงาน	12





สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการสัมมะโน	13
3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม	13
3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ	15
3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง	23
3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว	24
3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ	25
3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ	26
ภาคผนวก	53
ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	55
ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อน จากการเลือกตัวอย่าง	59
ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์	75
ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ	95
รายงานสัมมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต	119





CONTENTS

	PAGE
PREFACE	vi
EXECUTIVE SUMMARY	xvii
LIST OF FIGURES	xxxv
LIST OF TABLES	xxxv
CHAPTER 1 INTRODUCTION	27
1.1 Background	27
1.2 Objectives	28
1.3 Expected outcome	29
CHAPTER 2 STATISTICAL METHODOLOGY	31
2.1 Target Population	31
2.2 Reference Period	31
2.3 Definition	32
2.4 The items of data	35
2.5 Data Collection	36
2.6 Data Processing	36
2.7 In round figure	37
2.8 Error of the data	37
2.9 Data presentation and reporting	37





CONTENTS (Cont'd)

	PAGE
CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS	39
3.1 Division of industry	39
3.2 Principal statistics	41
3.3 Changed rate	49
3.4 Green industry	50
3.5 Problem/obstacle of operation	51
3.6 Need aid from the government	52
APPENDIX	53
Appendix A: Sample Design	57
Appendix B: Estimation of Sampling Error	67
Appendix C: Glossary	85
Appendix D: Statistical Tables	95
REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY	119





สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 จำนวนสถานประกอบการ รายจังหวัด	x
2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	x
3 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	xi
4 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ	xi
5 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย	xii
6 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระยะเวลาการดำเนินกิจการ	xii
7 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน	xiii
8 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น	xiii
9 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามอัตราการใช้กำลังการผลิต	xiv
10 ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามเพศและสถานภาพการทำงาน	xiv
11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	xv
12 ผลการดำเนินกิจการของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	xvi





สารบัญแนภาพ (ต่อ)

แผนภาพที่	หน้า
13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสี่เขี้ยว	24
14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก	25
15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก	26





LIST OF FIGURES

FIGURE		PAGE
1	Number of establishments by province	xviii
2	Percentage of establishments by division of industry	xviii
3	Percentage of establishments by Size of establishments (persons engaged)	xix
4	Percentage of establishments by form of organization	xix
5	Percentage of establishments by form of legal organization	xx
6	Percentage of establishments by period of operation	xx
7	Percentage of establishments by registered capital	xxi
8	Percentage of establishments by foreign investment or share holding	xxi
9	Percentage of establish by percentage of capacity utilization	xxii
10	Percentage of persons engaged in establishment by gender and work status	xxii
11	Average remuneration per person per year by division of industry	xxiii
12	Operation result of establishment by division of industry	xxiv
13	Number of establishment by green industry level	50
14	Percentage of establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles	51
15	Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids	52





สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ อุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	14
ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	17
ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	19
ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	22
จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ปี 2554 และ 2559	23





LIST OF TABLES

TABLE	PAGE
A Number and percentage of manufacturing establishment by division industry	40
B Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry	43
C Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry	45
D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry	48
E Principal data of manufacturing establishments in year 2011 and 2016	49





1.1 ความเป็นมา

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม ทุก 10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐาน ที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลก ทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วทำให้หน่วยงานหลักด้านเศรษฐกิจของประเทศ ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ธนาคารแห่งประเทศไทย และกระทรวงพาณิชย์ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ และภูมิภาค จึงขอให้สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมจากทุก 10 ปี เป็นจัดทำทุก 5 ปี ประกอบกับประเทศต่าง ๆ ส่วนใหญ่ได้มีการจัดทำสำมะโนด้านเศรษฐกิจทุก 5 ปี โดยในปี 2555 สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้วางแผนปรับการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 5 ปี ซึ่งสำมะโนอุตสาหกรรมจัดทำมาแล้ว 4 ครั้ง ในปี 2507 ปี 2540 ปี 2550 และ ปี 2555 สำหรับในปี 2560 ครบรอบ 5 ปี ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมซึ่งนับเป็นครั้งที่ 5 ของประเทศไทย



สำหรับการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภท ดำเนินการในปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งดำเนินการในปี 2560



1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ที่แสดงให้เห็นโครงสร้าง และการกระจายตัวของสถานประกอบการประเภทต่าง ๆ เช่น สถานประกอบการธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ อุตสาหกรรมการผลิต การก่อสร้าง การขนส่งทางบก สถานที่เก็บสินค้า กิจกรรมด้านข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร และโรงพยาบาลเอกชน เป็นต้น

2. เพื่อเก็บรวบรวมรายละเอียด การดำเนินงานของสถานประกอบการเกี่ยวกับจำนวนและขนาดของสถานประกอบการ ประเภทอุตสาหกรรม จำนวนคนทำงาน ลูกจ้าง ค่าตอบแทนแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการผลิต และดำเนินงานมูลค่าขายผลผลิตและรายรับ ส่วนเปลี่ยนแปลงของวัตถุดิบ และสินค้าคงเหลือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรของสถานประกอบการ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต





1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อำนาจรัฐและเอกชน ดังนี้

ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรม การผลิตทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของ อุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลก
2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการค้าเน้นกิจการ เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวม ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศ สัดส่วนแรงงาน ในภาคการผลิต การบริการ เป็นต้น
3. ใช้ในการจัดทำแผนวิเคราะห์สถานการณ์ในการส่งเสริมวิสาหกิจขนาด กลางและ ขนาดย่อมของประเทศ
4. ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ออกกฎหมายและมาตรการ ต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและกำหนดทิศทางการประกอบธุรกิจทางการค้า ธุรกิจ การบริการ และอุตสาหกรรมการผลิต ให้เป็นไปตามแนวนโยบายที่กำหนดไว้
5. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตของประเทศ
6. ใช้ในการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนเตือนภัยทางเศรษฐกิจ และสังคม
7. ใช้ประโยชน์ในทางสถิติเพื่อจัดทำกรอบตัวอย่าง สำหรับการเก็บรวบรวม ข้อมูลจากสถานประกอบการของหน่วยสถิติต่าง ๆ





ภาคเอกชน

1. ผู้ประกอบการใช้ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลการดำเนินงาน เป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจ รวมทั้งการวางแผนตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนขยายกิจการ/สาขา บริหารและควบคุมการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ใช้ข้อมูลเป็นมาตรฐานเพื่อเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของตนเองกับกิจการอื่น ๆ ในอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันหรือขนาดต่าง ๆ
3. สำหรับนักวิชาการ นักวิจัย และสถาบันการศึกษา นำไปศึกษาวิเคราะห์ ต่อยอด สร้างนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการและอุตสาหกรรมการผลิตที่อยู่ในความสนใจและเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



ระเบียบวิธีสถิติ



2.1 ประชากรเป้าหมาย

สถานประกอบการที่อยู่ในขอบข่ายสำมะโนครั้งนี้ ได้แก่ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการผลิต การจัดหา การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) โดยคุ่มรวมสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลทั่วประเทศ



2.2 เวลาอ้างอิง

ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่าง ๆ ของสถานประกอบการที่เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลของสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการในรอบปี 2559 (การดำเนินกิจการระหว่าง 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2559)



2.3 คำนิยาม

1. สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรหรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงถึงว่างานนั้นทำด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ หรือทำในโรงงาน โรงซ่อม หรือเคหะสถาน หรือผลิตภัณฑ์นั้นขายส่งหรือขายปลีกก็ตาม การประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นั้นเป็นการผลิตด้วย

2. การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิต ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ได้จำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิตที่จัดอยู่ในประเภท D (หมวดย่อย 10 – 33) E (หมวดย่อย 37 – 39) และ J เฉพาะหมวดย่อย 58

การจัดจำแนกโครงสร้างประเภทอุตสาหกรรมการผลิต เป็นดังนี้

หมวดย่อยอุตสาหกรรม ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อยจากหมวดใหญ่ และใช้แทนด้วยเลขรหัส 2 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 10 – 33 37 – 39 และ 58 รวม 28 หมวดย่อย

หมู่ใหญ่อุตสาหกรรม ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อยจากหมวดย่อยอุตสาหกรรม และใช้แทนด้วยเลขรหัส 3 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 101 – 332 370 – 390 และ 581 – 582 รวม 78 หมู่ใหญ่

หมู่ย่อยอุตสาหกรรม ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อยจากหมู่ใหญ่อุตสาหกรรม และใช้แทนด้วยเลขรหัส 4 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 1011 – 3320 3700 – 3900 และ 5811 – 5820 รวม 164 หมู่ย่อย

กิจกรรมอุตสาหกรรม ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมที่ย่อยที่สุด และใช้แทนด้วยเลขรหัส 5 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 10111 – 33200 37000 – 39000 และ 58111 – 58203 รวม 409 กิจกรรม





3. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

4. ค่าตอบแทนแรงงาน

1) **ค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่ายให้ลูกจ้างระหว่างเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2559 (ก่อนหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคมในส่วนของลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกันชีวิตและรายจ่ายอื่น ๆ ของลูกจ้าง) ตามข้อตกลงการจ้างแรงงาน โดยอาจจ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลา หรือจ่ายตามปริมาณงาน

2) **ค่าล่วงเวลา โบนัส เงินรางวัลพิเศษ เงินเพิ่มค่าครองชีพ ค่านายหน้า** หมายถึง เงินนอกเหนือจากค่าจ้าง เงินเดือนที่สถานประกอบการจ่ายให้แก่ลูกจ้างเป็นค่าตอบแทนในการทำงาน

3) **สวัสดิการและผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ** หมายถึง ผลประโยชน์ตอบแทนแรงงานที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่าย หรือบริการให้แก่ลูกจ้าง ได้แก่ ค่าตอบแทนแรงงานที่จ่ายเป็นสิ่งของหรือผลผลิต และสวัสดิการที่นายจ้างจัดหาหรือบริการลูกจ้าง เช่น อาหาร เครื่องดื่ม บ้านพักคนงาน ค่าเช่าบ้าน ค่าซ่อมแซมที่อยู่อาศัย ค่ารักษาพยาบาล บริการดูแลบุตร พาหนะรับส่งมาทำงาน บันเทิงหรือนันทนาการต่าง ๆ ที่จัดให้ลูกจ้าง เป็นต้น ทั้งนี้ไม่รวมเสื้อผ้า เครื่องแบบที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน (ค่าเสื้อผ้า เครื่องแบบ ที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน ถือเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของสถานประกอบการ)





4) **เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุนเพื่อการประกันสังคม** ฯลฯ หมายถึง เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุนเพื่อการประกันสังคมของทั้งรัฐบาลและเอกชน เพื่อมิให้ลูกจ้างได้รับความเดือดร้อนเมื่อต้องขาดรายได้ไปบางส่วนหรือทั้งหมดอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยหรือประสบอันตรายทั้งในและนอกเวลาทำงาน การคลอดบุตร ทูพพลภาพ การว่างงาน ชราภาพ และเสียชีวิต เงินดังกล่าว เช่น เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นต้น

5. มูลค่าเพิ่ม

คำนวณโดย : $\text{มูลค่าเพิ่ม} = \text{มูลค่าผลผลิต} - \text{ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง}$

มูลค่าผลผลิต หมายถึง รายรับของสถานประกอบการในรอบปี 2559 ซึ่งได้แก่

- 1) มูลค่าขายผลผลิต
- 2) รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 3) รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 4) รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซม และติดตั้งให้แก่สถานประกอบการอื่น
- 5) รายรับจากการให้เช่าอาคาร อาคารพร้อมที่ดิน ยานพาหนะ เครื่องจักร และเครื่องมือ ฯลฯ และรายรับอื่น ๆ
- 6) ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้าคงเหลือ





ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง หมายถึง รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินการในขบวนการผลิตของสถานประกอบการในรอบปี 2559 ซึ่งได้แก่

- 1) ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต
- 2) ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาสินค้าที่จำหน่ายให้ลูกค้า ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือฯ และค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ)
- 3) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 4) ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 5) ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)
- 6) ค่าใช้จ่ายในการขายของสถานประกอบการ (ค่าโฆษณา ค่าขนส่งสินค้าที่ขาย ค่านายหน้า ค่าประกันภัยและค่าใช้จ่ายในการขายอื่น ๆ)
- 7) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานของสถานประกอบการ (ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานฯ หักด้วยค่าเช่าที่ดิน ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ และขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนฯ)
- 8) ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ





2.4 รายการข้อมูลที่ได้รับรวบรวม

สำหรับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดข้อมูลของสถานประกอบการที่อยู่ในข่ายการสำมะโนนี้ ประกอบด้วย

1) ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ ได้แก่ ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ ประเภทอุตสาหกรรมการผลิตของสถานประกอบการ รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ ทุนจดทะเบียน การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น การส่งผลผลิตออกไปจำหน่ายต่างประเทศ การใช้วัตถุดิบหรือวัสดุประกอบการผลิตที่มาจากต่างประเทศ และอัตราการใช้กำลังการผลิต

2) คนทำงาน ลูกจ้างและค่าตอบแทนแรงงาน

3) ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ

4) ผลผลิตและรายรับ

5) สิทธิประโยชน์ของสถานประกอบการ

6) การทำธุรกรรมเกี่ยวกับสินค้าและบริการกับต่างประเทศ

7) การมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ

เป็นต้น



2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการส่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นข้าราชการและลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์เจ้าของ ผู้ประกอบการ หรือผู้แทนที่สถานประกอบการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข้อมูล





2.6 การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลข้อมูลทุกขั้นตอน และการจัดทำรายงานผลระดับจังหวัด ดำเนินการที่สำนักงานสถิติจังหวัด โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลางให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ เช่น การจัดทำโปรแกรมสำหรับการบันทึกข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล และการจัดทำต้นแบบตารางเสนอผลและรายงานผล เป็นต้น สำหรับข้อมูลพื้นฐานระดับภาคและทั่วราชอาณาจักร จะทำการประมวลผลข้อมูลและจัดทำรายงานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลาง



2.7 การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ



2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง ความคลาดเคลื่อนดังกล่าวเป็นความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง (Sampling error) และความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดจากการสุ่มตัวอย่าง (Non-Sampling error) เช่น ผู้ตอบไม่ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ข้อมูลในแบบสอบถามไม่ครบถ้วน การลงรหัสผิดพลาดหรือการบันทึกข้อมูลผิดพลาด เป็นต้น อย่างไรก็ตาม สำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามควบคุมให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จึงขอให้ผู้ใช้ข้อมูลใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร





2.9 การนำเสนอผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 การเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียด ดังนี้

- 1) รายงานผลเบื้องต้นระดับภาค และทั่วราชอาณาจักร
- 2) รายงานผลระดับจังหวัด จำนวน 76 ฉบับ
- 3) รายงานผลระดับภาคและทั่วราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออก-เฉียงเหนือ ภาคใต้ และทั่วราชอาณาจักร



ผลการสำมะโน



3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในภาคใต้ ประมาณร้อยละ 29.2 ประกอบ อุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* รองลงมา เป็นสถานประกอบการ *การผลิตเสื้อผ้าเครื่อง- แต่งกาย* ร้อยละ 21.1 *การผลิตภัณฑ์โลหะ ประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)* การผลิต ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้น เฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุ ภัณฑ์อื่น ๆ และการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ประมาณร้อยละ 14.0 9.2 และ 5.0 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตใน หมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละ หมวดย่อยมีจำนวนต่ำกว่าร้อยละ 4.0



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	35,589	100.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	10,390	29.2
การผลิตเครื่องดื่ม	1,032	2.9
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	14	-
การผลิตสิ่งทอ	999	2.8
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	7,508	21.1
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	55	0.2
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	3,268	9.2
การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ		
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	30	0.1
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งอบันทึกข้อมูล	793	2.2
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงปิโตรเลียม	11	-
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	178	0.5
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	77	0.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	891	2.5
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โอลิโหะ	1,276	3.6
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	21	0.1
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	4,985	14.0
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	7	-
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	19	0.1
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	44	0.1
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	180	0.5
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	147	0.4
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	780	2.2
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	1,796	5.0
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	967	2.7
การจัดการน้ำเสีย	17	-
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	82	0.3
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	22	0.1

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2559 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในภาคใต้ทั้งสิ้น ประมาณ 256,597 คน โดยส่วนใหญ่เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 98,000 คนหรือร้อยละ 38.2

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* ประมาณ 98,866 คน หรือร้อยละ 38.5 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)* การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ และการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก ประมาณร้อยละ 15.3 และ 14.6 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรม การผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 7.0 ของคนทำงานทั้งสิ้น

2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 206,809 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 98,000 คนหรือร้อยละ 47.4 เช่นเดียวกับคนทำงาน





เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 39.5 ทำงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก และการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)* การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ ประมาณร้อยละ 17.6 และ 17.0 ตามลำดับ และที่ทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อย มีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 6.0

3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในภาคใต้ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 24,761.8 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปี ประมาณ 119,733 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุดประมาณ 137,477 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 26 – 30 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำที่สุด 80,882 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุดคือประมาณ 153,161 บาท รองลงมาได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ* ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น และ *การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง* ประมาณ 147,424 บาท และ 143,277 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 36,655 บาท



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน สถาน ประกอบการ (แห่ง)	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท)
รวม	35,589	256,597	100.0	206,809	100.0	24,761,795.7	119,733
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 – 15 คน	34,040	91,890	35.8	43,245	20.9	3,715,508.7	85,918
16 – 25 คน	607	12,051	4.7	11,482	5.5	982,704.3	85,587
26 – 30 คน	118	3,384	1.3	3,297	1.6	226,668.2	80,882
31 – 50 คน	274	10,751	4.2	10,473	5.1	1,147,938.2	109,609
51 – 200 คน	394	40,522	15.8	40,313	19.5	5,176,222.9	128,401
มากกว่า 200 คน	156	98,000	38.2	98,000	47.4	13,472,753.5	137,477
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	10,390	98,866	38.5	81,724	39.5	10,052,412.9	123,004
การผลิตเครื่องดื่ม	1,032	8,311	3.2	6,739	3.3	779,704.6	115,700
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	14	36	-	12	-	1,008	84,000
การผลิตสิ่งทอ	999	4,418	1.7	2,977	1.4	184,071.7	61,831
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	7,508	12,770	5.0	3,408	1.6	238,018.3	69,841
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	55	159	0.1	92	-	3,372.3	36,655
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุจากสถานอื่น ๆ	3,268	39,201	15.3	35,083	17.0	4,250,680.8	121,161
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	30	976	0.4	943	0.5	125,646.5	133,241
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	793	3,202	1.2	1,973	1.0	231,820.2	117,496
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่น ปิโตรเลียม	11	201	0.1	195	0.1	24,682.3	126,576
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	178	1842	0.7	1,642	0.8	138,581.7	84,398
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	77	278	0.1	153	0.1	7,474.8	48,855
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	891	37,356	14.6	36,391	17.6	4,761,937.6	130,855
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	1,276	13,542	5.3	11,941	5.8	1,454,065.6	121,771
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	21	1,516	0.6	1,505	0.7	230,507.9	153,161
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	4,985	16,974	6.6	10,806	5.2	1,214,006.0	112,346
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	7	78	-	70	-	5,096.0	72,800
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	19	117	-	84	-	75,59.4	89,993
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	44	484	0.2	446	0.2	65,751.0	147,424
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	180	793	0.3	525	0.3	75,220.2	143,277
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	147	497	0.2	318	0.2	36,887.0	116,169
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	780	3,864	1.5	2,862	1.4	257,980.5	90,171
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	1,796	5,318	2.1	2,629	1.3	234,591.2	89,232
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	967	4,360	1.7	3,169	1.5	307,258.4	96,958
การจัดการน้ำเสีย	17	73	-	48	-	5,762.3	120,048
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัด ของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	82	1,200	0.5	933	0.4	50,977.9	54,639
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	22	167	0.1	142	0.1	16,720.7	117,751

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคใต้ พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 617,805.9 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายขั้นกลางประมาณ 492,168.6 ล้านบาทและมูลค่าเพิ่มประมาณ 125,637.3 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณร้อยละ 20.3

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลางและมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงที่สุด คือ ร้อยละ 54.9 56.0 และ 50.7 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ประมาณร้อยละ 30.4

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก ประมาณร้อยละ 47.5 49.2 และ 40.8 ตามลำดับ รองลงมา มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 30.2 29.4 และ 33.4 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 10.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 63.3 ในขณะที่อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดื่มมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 15.4





ตาราง ค มูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิต		ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม ต่อมูลค่า การผลิต (ร้อยละ)
	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	
รวม	617,805.9	100.0	492,168.6	100.0	125,637.3	100.0	20.3
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 – 15 คน	47,735.7	7.7	33,202.4	6.8	14,533.3	11.5	30.3
16 – 25 คน	17,541.0	2.8	12,606.5	2.6	4,934.5	3.9	28.1
26 – 30 คน	5,285.6	0.9	4,114.2	0.8	1,171.4	0.9	22.2
31 – 50 คน	29,694.3	4.8	22,623.7	4.6	7,070.6	5.6	23.8
51 – 200 คน	178,298.1	28.9	143,908.8	29.2	34,389.2	27.4	19.3
มากกว่า 200 คน	339,251.2	54.9	275,712.9	56.0	63,538.3	50.7	18.7
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	186,634.6	30.2	144,687.9	29.4	41,946.7	33.4	22.5
การผลิตเครื่องดื่ม	9,392.7	1.5	7,950.4	1.6	1,442.4	1.2	15.4
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	5.3	-	2.0	-	3.4	-	63.3
การผลิตสิ่งทอ	1,960.8	0.3	1,452.3	0.3	508.6	0.4	25.9
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	1,999.6	0.3	976.3	0.2	1,029.9	0.8	51.2
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	19.5	-	12.9	-	6.6	-	34.0
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กึ่งอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่น ๆ	56,366.7	9.1	44,875.8	9.1	11,490.8	9.1	20.4
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	2,859.0	0.5	2,464.6	0.5	394.4	0.3	13.8
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,113.9	0.2	616.4	0.1	497.6	0.4	44.7
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	1,085.3	0.2	814.6	0.2	270.7	0.2	24.9
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	3,104.1	0.5	2,403.6	0.5	700.5	0.6	22.6
การผลิตพลาสติกภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	45.0	-	24.2	-	20.8	-	46.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	29,339.1	47.5	24,212.3	49.2	51,270.2	40.8	17.5
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	30,518.0	4.9	22,632.4	4.6	7,885.6	6.3	25.8
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	5,664.5	0.9	4,402.9	0.9	1,261.7	1.0	22.3
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	13,441.6	2.2	9,697.5	2.0	3,744.1	3.0	27.9
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	28.3	-	18.9	-	9.4	-	33.3
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	58.6	-	32.9	-	25.6	-	43.8
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	300.9	0.1	210.9	-	90.0	0.1	29.9
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	1,533.8	0.3	1,203.2	0.3	330.6	0.3	21.6
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	321.8	0.1	215.9	-	105.9	0.1	32.9
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,937.2	0.3	1,246.1	0.3	691.2	0.6	35.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	2,721.1	0.4	2,083.3	0.4	637.8	0.5	23.4
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	2,592.6	0.4	1,669.8	0.3	922.8	0.7	35.6
การจัดการน้ำเสีย	17.1	-	7.8	-	9.3	-	54.4
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	692.4	0.1	344.9	0.1	347.6	0.3	50.2
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	50.0	-	29.1	-	20.9	-	41.9

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคใต้ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ ประมาณ 17.4 ล้านบาทและ 3.5 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 1.4 ล้านบาท และ 0.4 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่ม และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือประมาณ 2,174.7 และ 407.3 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์ภัณฑ์ยางและพลาสติก* มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 329.3 และ 57.5 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรม *การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย* มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 266,329 ในขณะที่ *การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง* มีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 120,000 บาท (ตาราง ง)





3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคใต้ มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 2.4 ล้านบาท และ 0.5 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงาน 51 – 200 คน มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงาน และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด คือ ประมาณ 4.4 และ 0.8 ล้านบาท ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 0.5 และ 0.2 ล้านบาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 7.9 ล้านบาท และ 1.4 ล้านบาท ตามลำดับ ส่วนสถานประกอบการ *การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 122,982 และ 41,625 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)





ตาราง ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน
รวม	17,359.5	2,407.7	3,530.2	489.6
ขนาดของสถานประกอบการ				
1 – 15 คน	1,402.3	519.5	426.9	158.2
16 – 25 คน	28,897.9	1,455.6	8,129.4	409.5
26 – 30 คน	44,793.2	1,561.9	9,927.1	346.2
31 – 50 คน	108,373.4	2,762.0	25,805.1	657.7
51 – 200 คน	452,533.2	4,400.0	87,282.3	848.7
มากกว่า 200 คน	2,174,687.2	3,461.7	407,296.6	648.4
หมวดย่อยอุตสาหกรรม				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	17,962.9	1887.8	4,037.2	424.3
การผลิตเครื่องดื่ม	9,101.5	1130.1	1,397.7	173.5
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	378.6	147.2	242.9	94.4
การผลิตสิ่งทอ	1,962.8	443.8	509.1	115.1
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	266.3	156.6	136.3	80.1
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	354.5	123.0	120.0	41.6
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากถิ่นอื่น ๆ	17,248.1	1437.9	3,516.2	293.1
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	95,300.0	2,929.3	1,3146.7	404.1
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งบันทึกข้อมูล	1341.7	332.3	601.1	148.9
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	98,663.6	5,399.5	24,609.1	1,346.8
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	17,438.8	1,685.4	3,935.8	380.4
การผลิตพลาสติกภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	584.4	161.7	270.2	74.7
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	329,283.4	7,853.9	57,542.3	1372.5
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	23,916.9	2,253.6	6,179.9	582.3
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	269,738.1	3,736.5	6,0081.0	832.3
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	2,696.4	791.9	751.1	220.6
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทางทัศนศาสตร์	4,042.9	362.8	1,342.9	120.5
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	3,079.0	500.0	1,347.4	218.8
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	6,838.6	622.3	2,045.5	186.1
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	8,521.1	1,933.3	1,836.7	416.7
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	2,189.1	646.9	720.4	212.9
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	2,483.6	501.3	886.2	178.9
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	1,515.1	511.7	355.1	119.9
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	2,681.1	594.7	954.3	211.7
การจัดการน้ำเสีย	1,005.9	235.9	547.1	128.3
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	8,443.9	577.0	4,239.0	289.6
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	2,272.7	299.4	950.0	125.2





ตาราง จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตปี 2554 และ 2559

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2554	ปี 2559	ร้อยละ ของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	33,548	35,589	6.1
จำนวนคนทำงาน (คน)	233,827	256,597	9.7
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	7.0	7.2	2.9
จำนวนลูกจ้าง (คน)	187,708	206,809	10.2
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	5.6	5.8	3.6
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	18,497.6	24,761.8	33.9
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	98,544.5	119,732.7	21.5
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	508,684.4	617,805.9	21.5
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	15,162.9	17,359.5	14.5
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	2,175.5	2,407.7	10.7
ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (ล้านบาท)	381,303.5	492,168.6	29.1
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	11,365.9	13,829.2	21.7
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	1,630.7	1,918.1	17.6
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	127,380.9	125,637.3	-1.4
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	3,797.0	3,530.2	-7.0
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	544.8	489.6	-10.1



3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กับปี 2560 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2554 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคใต้ มีจำนวนสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.1 จำนวนคนทำงานเพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.7 ในขณะที่จำนวนคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.9

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.2 และจำนวนลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.6 ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับ มีมูลค่าเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน คือ ร้อยละ 33.9 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต และค่าใช้จ่ายชั้นกลางมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในภาคใต้ในช่วง 5 ปีนี้ มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 21.5 29.1 ตามลำดับ ในขณะที่มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตลดลง ร้อยละ 1.4





3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว

แผนภาพที่ 13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสีเขียว



อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับปฏิญญามะนิลาว่าด้วยอุตสาหกรรมสีเขียว (ปี 2552) และปฏิญญาโจฮันเนสเบิร์ก (ปี 2545) ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ ภาพลักษณ์ของภาคอุตสาหกรรมที่ดีขึ้น และเกิดเศรษฐกิจสีเขียว

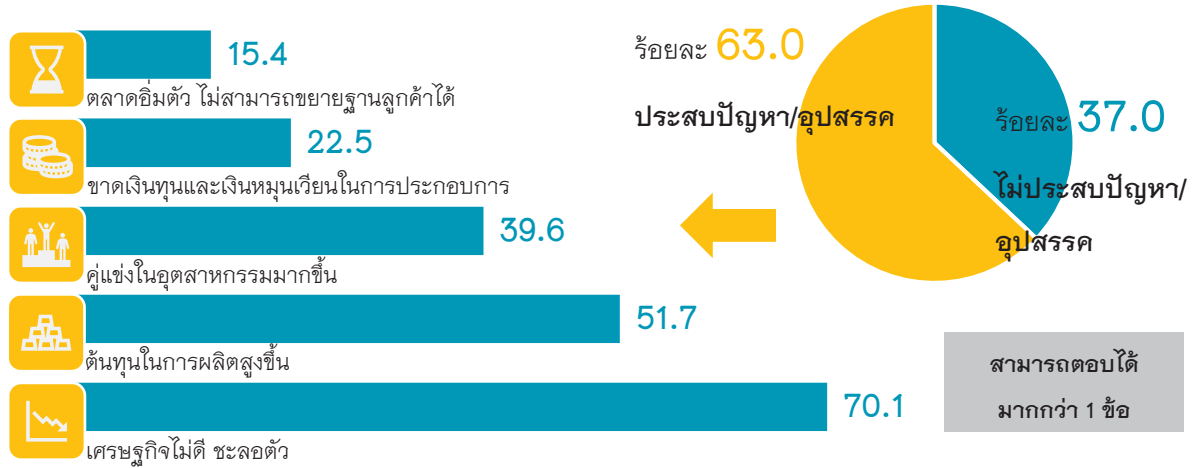
สำหรับสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในภาคใต้ ที่มีคนทำงาน 11 คนขึ้นไป จำนวน 2,240 สถานประกอบการ พบว่า ร้อยละ 12.7 หรือ 283 แห่ง ได้รับการรับรองจากโครงการอุตสาหกรรมสีเขียวแล้ว โดยได้รับการรับรองในระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว 117 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว 74 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 3 ระบบสีเขียว 70 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว 10 แห่ง และอีก 12 แห่ง ได้รับการรับรองในระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว ซึ่งถือเป็นการรับรองในระดับสูงสุด





3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคใต้ ร้อยละ 63.1 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 70.1 ประสบปัญหาจากเศรษฐกิจไม่ดี ชะลอตัว ร้อยละ 51.7 ประสบปัญหาด้านต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 39.6 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมที่มากขึ้น ร้อยละ 22.5 ขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบการ และร้อยละ 15.4 ประสบปัญหาด้านการอิมพอร์ตของตลาด และไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ สำหรับปัญหาด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น การขาดแคลนแรงงาน ขาดความสามารถในการทำตลาด ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 15.0





3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคใต้ ร้อยละ 56.8 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 56.1 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 38.1 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 31.7 ต้องการให้จัดหาแหล่งเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ร้อยละ 26.7 ต้องการให้ส่งเสริมสภาพคล่องทางการเงิน และร้อยละ 20.1 ต้องการให้เพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการ สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขยายตลาดรับซื้อผลผลิต ส่งเสริมการส่งออก ลดภาษี พัฒนาฝีมือแรงงาน ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 20.0

CHAPTER 1

INTRODUCTION



1.1 BACKGROUND

The National Statistical Office (NSO) continuously conducted the Business trade and services Census and the Industrial Census every 10 years, based on the recommendation of the United Nation to obtain timely basic information of the business. The Business trade and Services Census had been conducted for 3 times, in 1966 and 1988 and 2002. The Industrial Census had been conducted 3 times as well, in 1964 and 1997, in 2007. For the year 2012 will mature around 10 years for conducting the Census of Business trade and Services.

Stemmed from the current economic structure is changing rapidly, as mentioned above. The key government agencies (including the Office of Industry Economics, the Ministry of Industry, Office of the National Economic and Social Development Board, Bank of Thailand and the Ministry of Commerce.) require using more current information for analyzing and monitoring the economy of the country, both local and regional area. Thus, asked the NSO to conduct the Industrial Census every 5 years, like most countries done.



The 2017 Industrial Census, was performed 2 stages. The listing stage, which basic information of all establishments engaged in all economic activities is collected. The enumeration stage, which detailed information of establishments engaged in only business trade and manufacturing are collected.



1.2 OBJECTIVES

1. To collect basic information which clarify the structure and the distribution of the establishments in economic activity of the country such wholesale trade, retail trade, services, industry, construction, land transport, storage and information and communication industry and the private hospital activities etc.

2. To collect detail information of establishments about establishment operation, number and size of establishment, economic activity, number of person engaged and employee, remuneration, production cost and operation cost, value of gross output and income, change in value of raw material and product, value of fixed capital of establishment and other information about activity of manufacturing.



1.3 EXPECTED OUTCOME

Data obtained from the Census are very useful for both government and private sectors; it can be utilized in various aspects as follows:

State Sector

1. To be used in policy formulating and economic development plan of the country both local and nation level which enhances the potential to the businesses to compete in the global trade arena.

2. To be used for the framework for such composite measures as gross domestic product estimates, input/output measures, production and price indexes and proportion of workers in the manufacturing sector and services industry etc.

3. To be used in development plan and analyze the situation of SMEs.

4. To be used in considering and setting up the government policy and regulations of promoting and implicate the production trade by the government role.

5. To be used for infrastructure planning to support business and manufacturer.

6. To be used in the development of early warning system in economic and social.

7. To be used as the directory as a sample frame for the annual and other related surveys of establishment of various statistical units.





Private Sector

1. To be used as a tool for the analysis of economic situations as a whole and to enable them in making decisions regarding expansion investment, improvement and development their business in various fields more effective.

2. To be used as a standard for comparison (Benchmark) their performance with other companies in the same industry or of different sizes.

3. To be used by those who are interested in relevant indent study of economic situation and related matters.



CHAPTER 2

STATISTICAL METODOLOGY



2.1 TARGET POPULATION

The **establishments** under the scope of this census were those engaged primarily in manufacturing industry, sewerage, waste management and remediation and Information and communication publishing activities classified according to Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC – 2009). The census covered all manufacturing establishments, with located in municipal area and non-municipal areas throughout the country.



2.2 REFERENCE PERIOD

All information collected refers to the operation of establishment during January 1 to December 31, 2016.



2.3 DEFINITION

1. **Manufacturing establishments** refer to establishments engaged in manufacturing which is defined as the mechanical or chemical transformation of substances into new products whether the work is performed by power-driven machines or by hand, whether it is done in a factory, a workshop or a home, and whether the products are sold wholesale or retail. The assembly of component parts of manufactured products is considered manufacturing.

2. **Manufacturing industry** classification in conducting the 2017 Industrial Census, manufacturing industry activities are classified according to the Thailand Standard Industrial Classification (TSIC 2009) category D, E and J only division 58.

The arrangement of TSIC structure are as follows;

Divisions are the sub-sections identified by the first two digits code. There are totally 28 divisions ranging from 10 – 33, 37 – 39 and 58

Groups are the sub-divisions and identified by first three digits code. There are totally 78 groups ranging from 101 – 332, 370 – 390 and 581 – 582

Classes are the sub-groups and identified by first four digits code. There are totally 164 classes ranging from 1011 – 3320, 3700 – 3900 and 5811 – 5820

Activities are the single industries activities in the class and identified by fine digits code. There are totally 409 activities ranging from 10111 – 33200, 37000 – 39000 and 58111 – 58203





3. Persons engaged

Refers to paid and unpaid workers working at the end of the pay period nearest to December of the year. It also included persons who normally worked in the establishments but were absent during the referred period due to illness or on leave with pay, but excluded those persons who were on leave for military services or one who had obtained long leave or were on strike.

- Purchased or managed service, such as janitorial, guard or landscape services
- Professional or technical services purchased from another firm, such as software consulting computer programming engineering or accounting services.

4. Remuneration

1) **Wages/salaries** refer to all payments paid to the employees during January – December 2016, whether they were paid by monthly, weekly, daily, hourly or piece–work basis.

2) **Overtime, bonus, special payment, cost of living allowance and commission** refer to all payments paid to employees for an extra work.

3) **Fringe benefits** refer to all payments in addition to wages or salaries paid to employees such as food, beverages, lodgings, rent, medical care, transportation recreational and entertainment services, etc. Payments might be in cash or in kind.





4) Employer's contribution to social security refers to all payments made by employers in respect of their employees, to social security schemes for the benefits received by the employees, in respect of absence from work during employment, injury, accident disability, maternity and death. Those contributions are, for example, social security fund, workmen's compensation fund and health insurance, etc.

5. Value added

The value added is computed as follows;

Value added = Value of gross output – Intermediate consumption

Value of gross output refers to receipts of establishment in 2016, as follows;

- 1) Sales of goods produced
- 2) Sales of goods purchased for resale minus Purchase of goods for resale
- 3) Receipts for contract and commission work
- 4) Receipts for repair and installation work done for others
- 5) Receipts for rent on building, vehicles, machinery and equipment and other receipts
- 6) Change in value of stocks of goods





Intermediate consumption refers to all expenses on the production process of goods or services in the establishment in 2016, it covers items as follows;

- 1) Purchase of raw materials and components
- 2) Cost of production (Cost of fuels and cost of electricity used in production process, cost of repair and maintenance sales of goods of purchase, cost of repair and maintenance of machinery and equipment, etc.)
- 3) Purchase of goods for resale
- 4) Cost of contract and commission work
- 5) Fees paid for the leased employees
- 6) Cost of sale (Advertising, transportation, commission, insurance premium, etc.)
- 7) Administrative expenses (Administrative expenses minus value of rent on land, bad debt and losses of currency exchange)
- 8) Change in value of stocks of raw materials, parts and components



2.4 THE ITEM OF DATA

The items of data collected are as follows;

- 1) General information of manufacturing establishment e.g. name and address of establishments, type of economic activities, form of legal organization and form of economic organization and foreign investment or share holding etc.





- 2) Number of persons engaged, number of employees and remuneration
- 3) Cost of production and expenditure of establishment
- 4) Sale of goods produced other receipts of establishment
- 5) Fixed assets of establishment
- 6) International trade in good and service
- 7) Use of computers for business in the establishment



2.5 DATA COLLECTION

The interviewing method was employed in data collection. The enumerators who are permanent and temporary staff of the National Statistical Office were sent out to interview the owners or the entrepreneurs of manufacturing establishments.



2.6 DATA PROCESSING

The information of establishments in provincial areas was processed at the provincial office with the technical supports from the central office, e.g. preparation of the software programs for data entry and tabulation, and drafting form of the report. Those data were aggregated to regions and the whole kingdom, as well as the detailed information of the establishments were processed at the central office.





2.7 IN ROUND FIGURES

The summation of each amount may not equal to the total due to rounding.



2.8 ERRORS OF THE DATA

Data presented in this report might be subject to sampling and non-sampling errors. For instance, errors from the imputation for missing values and non-response, intentional misreporting and errors arising at coding and data entry stages. However, the NSO tried its best to minimize such errors, thus the data should be used with appropriate cautions.



2.9 DATA PRESENTATION AND REPORTING

Results of the operational information of manufacturing establishments are presented into 3 levels of publication.

- 1) Preliminary report of the region and the whole kingdom level.
- 2) Provincial level report consists of totally 76 volumes.
- 3) Regional and Whole Kingdom level report of consists of 7 volumes, i.e. Bangkok, Vicinity, Central region, Northern region, Northeastern region, Southern region and Whole Kingdom.



CHAPTER 3

MAJOR FINDINGS



3.1 Division of industry

Considering the manufacturing establishments by division of industry, illustrates that in the Southern region. The highlight industry in this was manufacture of food product about 29.2 percent. The followings were manufacture of wearing apparels (about 21.1 percent). The establishment manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment), Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials and other manufacturing were about 14.0, 9.2 and 5.0 percent, not mentioned above, each division had less than 4.0 percent. (Table A)

**Table A** Number and percentage of manufacturing establishment by division industry

Division	Number	%
Total	35,589	100.0
Manufacture of food products	10,390	29.2
Manufacture of beverages	1,032	2.9
Manufacture of tobacco products	14	–
Manufacture of textiles	999	2.8
Manufacture of wearing apparels	7,508	21.1
Manufacture of leather and related products	55	0.2
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	3,268	9.2
Manufacture of paper and paper products	30	0.1
Printing and reproduction of recorded media	793	2.2
Manufacture of coke and refined petroleum products	11	–
Manufacture of chemicals and chemical products	178	0.5
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	77	0.2
Manufacture of rubber and plastic products	891	2.5
Manufacture of other non-metallic mineral products	1,276	3.6
Manufacture of basic metals	21	0.1
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	4,985	14.0
Manufacture of computer, electronic and optical products	7	–
Manufacture of electrical equipment	19	0.1
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	44	0.1
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	180	0.5
Manufacture of other transport equipment	147	0.4
Manufacture of furniture	780	2.2
Other manufacturing	1,796	5.0
Repair and installation of machinery and equipment	967	2.7
Sewerage	17	–
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	82	0.3
Publishing activities	22	0.1

Note: – Nil or zero negligible amount



 **3.2 Principal statistics****3.2.1 Persons engaged and remuneration****1) Number of persons engaged**

In 2017, the workers of the manufacturing establishments in the Southern region, were totally 256,597 persons. Most of them (about 98,000 persons or 38.2 percent) were in establishments with more than 200 persons (Table B)

Considering by division of industry, most of them (about 98,866 persons or 38.5 percent) worked in *manufacture of food products*. Followed by those worked in *manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture)*; *manufacture of articles of straw and plaiting materials* and *manufacture of rubber and plastic products* had the proportions about 15.3 and 14.6 percent respectively. The other divisions of industry not mentioned above, had rather low proportion of persons engaged, of which each one had less than 7.0 percent of the total.

2) Number of employees

In terms of employees of manufacturing establishments, there were totally 206,809 persons. Most of them worked in the large scale establishment with more than 200 persons, of about 98,000 persons or 47.4 percent.





Considering by division of industry, it was found that about 39.5 percent of employees worked in *manufacture of food products*. This was followed by those worked in *manufacture of rubber and plastic, products and manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* about 17.6 and 17.0 percent respectively. The other division of industry not mentioned above had rather low proportion of employees, of which each one had less than 6.0 percent.

3) Remuneration

The employees worked in manufacturing establishment in the Southern region received the total remuneration of about 24,761.8 million baht or about 119,733 baht per person annually. The employees worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, of about 137,477 baht per person. While the employees worked in establishment with 26 – 30 person received the lowest annual remuneration, of about 80,882 baht per person.

Considering by division of industry, it was found that employees worked in *manufacture of basic metals* received the highest annual remuneration, of about 153,161 baht per person. This was followed by those engaged in *manufacture of machinery and equipment, n.e.c* and *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* which received the annual remuneration of about 147,424 and 143,277 baht per person. While the employees worked in *manufacture of leather and related products* received the lowest annual remuneration, of about 36,655 baht per person.



**Table B** Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry

Size of establishment/ Division of industry	Number Of establish- ments	Persons engaged		Employees		Remuneration	
		Number	%	Number	%	Value	Average annual
		(Persons)		(Persons)		(Thousand Baht)	remuneration per employee (Baht)
Total	35,589	256,597	100.0	206,809	100.0	24,761,795.7	119,733
Size of establishment							
1 – 15 persons	34,040	91,890	35.8	43,245	20.90	3,715,508.7	85,918
16 – 25 persons	607	12,051	4.7	11,482	5.5	982,704.3	85,587
26 – 30 persons	118	3,384	1.3	3,297	1.6	226,668.2	80,882
31 – 50 persons	274	10,751	4.2	10,473	5.1	1,147,938.2	109,609
51 – 200 persons	394	40,522	15.8	40,313	19.5	5,176,222.9	128,401
200 persons or more	156	98,000	38.2	98,000	47.4	13,472,753.5	137,477
Division of industry							
Manufacture of food products	10,390	98,866	38.5	81,724	39.5	10,052,412.9	123,004
Manufacture of beverages	1,032	8,311	3.2	6,739	3.3	779,704.6	115,700
Manufacture of tobacco products	14	36	–	12	–	1,008	84,000
Manufacture of textiles	999	4,418	1.7	2,977	1.4	184,071.7	61,831
Manufacture of wearing apparels	7,508	12,770	5.0	3,408	1.6	238,018.3	69,841
Manufacture of leather and related products	55	159	0.1	92	–	3,372.3	36,655
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	3,268	39,201	15.3	35,083	17.0	4,250,680.8	121,161
Manufacture of paper and paper products	30	976	0.4	943	0.5	125,646.5	133,241
Printing and reproduction of recorded media	793	3,202	1.2	1,973	1.0	231,820.2	117,496
Manufacture of coke and refined petroleum products	11	201	0.1	195	0.1	24,682.3	126,576
Manufacture of chemicals and chemical products	178	1,842	0.7	1,642	0.8	138,581.7	84,398
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	77	278	0.1	153	0.1	7,474.8	48,855
Manufacture of rubber and plastic products	891	37,356	14.6	36,391	17.6	4,761,937.6	130,855
Manufacture of other non-metallic mineral products	1,276	13,542	5.3	11,941	5.8	1,454,065.6	121,771
Manufacture of basic metals	21	1,516	0.6	1,505	0.7	230,507.9	153,161
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	4,985	16,974	6.6	10,806	5.2	1,214,006.0	112,346
Manufacture of computer, electronic and optical products	7	78	–	70	–	5,096.0	72,800
Manufacture of electrical equipment	19	117	–	84	–	75,59.4	89,993
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	44	484	0.2	446	0.2	65,751.0	147,424
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	180	793	0.3	525	0.3	75,220.2	143,277
Manufacture of other transport equipment	147	497	0.2	318	0.2	36,887.0	116,169
Manufacture of furniture	780	3,864	1.5	2,862	1.4	257,980.5	90,171
Other manufacturing	1,796	5,318	2.1	2,629	1.3	234,591.2	89,232
Repair and installation of machinery and equipment	967	4,360	1.7	3,169	1.5	307,258.4	96,958
Sewerage	17	73	–	48	–	5,762.3	120,048
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	82	1,200	0.5	933	0.4	50,977.9	54,639
Publishing activities	22	167	0.1	142	0.1	16,720.7	117,751

Note: – Nil or zero negligible amount





3.2.2 Value of gross output, intermediate consumption and value added

For the value of gross output of manufacturing establishments in the Southern region (Table C) were totally 617,805.9 million baht. The intermediate consumption was totally 492,168.6 million baht and the value added was 125,637.3 million baht. Comparing the value added to value of gross output, it was about 20.3 percent.

Considering by size of establishment, it was found that the establishments with more than 200 persons contributed the highest proportion of value of gross output, intermediate consumption and value added, of about 54.9, 56.0 and 50.7 percent respectively. Moreover, the highest value added to value of gross output, of about 30.4 percent was from the establishment with 1 – 15 persons.

Considering by division of industry, it was found that most value of gross output, intermediate consumption and value added were from *manufacture of rubber and plastic products*, of about 47.5, 49.2 and 40.8 percent respectively. The following engaged in *manufacture of food products* had the proportions of value of gross output, intermediate consumption and value added, of about 30.2, 29.4 and 33.4 percent respectively. The other divisions of industry had rather low proportion each division had less than 10.0 percent.

Comparing value added to value of gross output in each division, it reveals that the establishments engaged in *manufacture of tobacco products* had proportion higher, about 63.3 percent. While establishments engaged in *manufacture of beverages* had the lowest proportion of value added to value of gross output, of about 17.1 percent (Table C).



**Table C** Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry

Size of establishment/ Division of industry	Value of gross output		Intermediate consumption		Value added		Value added per Value of Gross output (%)
	Value (Million baht)	%	Value (Million baht)	%	Value (Million baht)	%	
Total	617,805.9	100.0	492,168.6	100.0	125,637.3	100.0	20.3
Size of establishment							
1 – 15 persons	47,735.7	7.7	33,202.4	6.8	14,533.3	11.9	30.4
16 – 25 persons	17,541.0	2.8	12,606.5	2.6	4,934.5	3.9	28.1
26 – 30 persons	5,285.6	0.9	4,114.2	0.8	1,171.4	0.9	22.2
31 – 50 persons	29,694.3	4.8	22,623.7	4.6	7,070.6	5.6	23.8
51 – 200 persons	178,298.1	28.9	143,908.8	29.2	34,389.2	27.4	19.3
200 persons or more	339,251.2	54.9	275,712.9	56.0	63,538.3	50.7	18.7
Division of industry							
Manufacture of food products	186,634.6	30.2	144,687.9	29.4	41,946.7	33.4	22.5
Manufacture of beverages	9,392.7	1.5	7,950.4	1.6	1,442.4	1.2	15.4
Manufacture of tobacco products	5.3	–	2.0	–	3.4	–	63.3
Manufacture of textiles	1,960.8	0.3	1,452.3	0.3	508.6	0.4	25.9
Manufacture of wearing apparels	1,999.6	0.3	976.3	0.2	1,029.9	0.8	51.2
Manufacture of leather and related products	19.5	–	12.9	–	6.6	–	34.0
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	56,366.7	9.1	44,875.8	9.1	11,490.8	9.1	20.4
Manufacture of paper and paper products	2,859.0	0.5	2,464.6	0.5	394.4	0.3	13.8
Printing and reproduction of recorded media	1,113.9	0.2	616.4	0.1	497.6	0.4	44.7
Manufacture of coke and refined petroleum products	1,085.3	0.2	814.6	0.2	270.7	0.2	24.9
Manufacture of chemicals and chemical products	3,104.1	0.5	2,403.6	0.5	700.5	0.6	22.6
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	45.0	–	24.2	–	20.8	–	46.2
Manufacture of rubber and plastic products	29,339.5	47.5	24,212.3	49.2	51,270.2	40.8	17.5
Manufacture of other non-metallic mineral products	30,518.0	4.9	22,632.4	4.6	7,885.6	6.3	25.8
Manufacture of basic metals	5,664.5	0.9	4,402.9	0.9	1,261.7	1.0	22.3
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	13,441.6	2.2	9,697.5	2.0	3,744.1	3.0	27.9
Manufacture of computer, electronic and optical products	28.3	–	18.9	–	9.4	–	33.3
Manufacture of electrical equipment	58.6	–	32.9	–	25.6	–	43.8
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	300.9	0.1	210.9	–	90.0	0.1	29.9
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	1,533.8	0.3	1,203.2	0.3	330.6	0.3	21.6
Manufacture of other transport equipment	321.8	0.1	215.9	–	105.9	0.1	32.9
Manufacture of furniture	1,937.2	0.3	1,246.1	0.3	691.2	0.6	35.7
Other manufacturing	2,721.1	0.4	2,083.3	0.4	637.8	0.5	23.4
Repair and installation of machinery and equipment	2,592.6	0.4	1,669.8	0.3	922.8	0.7	35.6
Sewerage	17.1	–	7.8	–	9.3	–	54.4
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	692.4	0.1	344.9	0.1	347.6	0.3	50.2
Publishing activities	50.0	–	29.1	–	20.9	–	41.9

Note: - Nil or zero negligible amount





3.2.3 Gross output and value added per establishment

Table D shows the average value of gross output and the average value added per establishment in the Northern region, it was about 17.4 and 3.5 million baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the average value of gross output and average value added per establishment varied considerably in sizes of establishment, the smallest size of establishments with 1 – 15 persons had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 1.4 million baht and 0.4 million baht respectively, while the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per establishment, of about 2,174.7 and 407.3 million baht respectively.

Considering by division of industry, it was found that establishments engaged in *manufacture of rubber and plastic products* had the highest average value of gross output and average value added per establishment about 329.3 and 57.5 million baht respectively. For the establishments engaged in *manufacture of wearing apparels* had the lowest average value of gross output per establishment, of about 266,329 baht and the *manufacture of leather and related products* had the lowest average value added per establishment, of about 120,000 baht.





3.2.4 Gross output and value added per person

For the gross output and the value added per person, it appeared that the manufacturing establishments in the Southern region had the average value of gross output and average value added per person of about 2.4 million baht and 0.5 million baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the establishments with 51 – 200 person had the highest average value of gross output per person and average value added per person, of about 4.4 and 0.8 million baht per person respectively. While the establishments with 1 – 15 persons had the lowest average value of gross output and average value added per person, of about 0.5 million baht and 0.2 million baht respectively.

In terms of average value of gross output and average value added per person in each division of industry, it was found that establishments engaged in *manufacture of rubber and plastic products* had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 7.9 and 1.4 million baht respectively. Those engaged in *manufacture of leather and related products* had the lowest average value of gross output and average per person, of about 122,982 and 41,625 baht respectively. (Table D).





Table D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry

(In Thousand Baht)

Size of establishment/ Division of industry	Average gross output		Average value added	
	Per establishment	Per person	Per establishment	Per person
Total	17,359.5	2,407.7	3,530.2	489.6
Size of establishment				
1 – 15 persons	1,402.3	519.5	426.9	158.2
16 – 25 persons	28,897.9	1,455.6	8,129.4	409.5
26 – 30 persons	44,793.2	1,561.9	9,927.1	346.2
31 – 50 persons	108,373.4	2,762.0	25,805.1	657.7
51 – 200 persons	452,533.2	4,400.0	87,282.3	848.7
200 persons or more	2,174,687.2	3,461.7	407,296.6	648.4
Division of industry				
Manufacture of food products	17,962.9	1887.8	4,037.2	424.3
Manufacture of beverages	9,101.5	1130.1	1,397.7	173.5
Manufacture of tobacco products	378.6	147.2	242.9	94.4
Manufacture of textiles	1,962.8	443.8	509.1	115.1
Manufacture of wearing apparels	266.3	156.6	136.3	80.1
Manufacture of leather and related products	354.5	123.0	120.0	41.6
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	17,248.1	1437.9	3,516.2	293.1
Manufacture of paper and paper products	95,300.0	2,929.3	1,3146.7	404.1
Printing and reproduction of recorded media	1341.7	332.3	601.1	148.9
Manufacture of coke and refined petroleum products	98,663.6	5,399.5	24,609.1	1,346.8
Manufacture of chemicals and chemical products	17,438.8	1,685.4	3,935.8	380.4
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	584.4	161.7	270.2	74.7
Manufacture of rubber and plastic products	329,283.4	7,853.9	57,542.3	1372.5
Manufacture of other non-metallic mineral products	23,916.9	2,253.6	6,179.9	582.3
Manufacture of basic metals	269,738.1	3,736.5	6,0081.0	832.3
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	2,696.4	791.9	751.1	220.6
Manufacture of computer, electronic and optical products	4,042.9	362.8	1,342.9	120.5
Manufacture of electrical equipment	3,079.0	500.0	1,347.4	218.8
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	6,838.6	622.3	2,045.5	186.1
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	8,521.1	1,933.3	1,836.7	416.7
Manufacture of other transport equipment	2,189.1	646.9	720.4	212.9
Manufacture of furniture	2,483.6	501.3	886.2	178.9
Other manufacturing	1,515.1	511.7	355.1	119.9
Repair and installation of machinery and equipment	2,681.1	594.7	954.3	211.7
Sewerage	1,005.9	235.9	547.1	128.3
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	8,443.9	577.0	4,239.0	289.6
Publishing activities	2,272.7	299.4	950.0	125.2





Table E Principal data of manufacturing establishments in year 2011 and 2016

Data items	2011	2016	% Change
Number of establishments (Establishments)	33,548	35,589	6.1
Number of persons engaged (Persons)	233,827	256,597	9.7
<i>Average establishment (Persons)</i>	<i>7.0</i>	<i>7.2</i>	<i>2.9</i>
Number of employees (Persons)	187,708	206,809	10.2
<i>Average establishment (Persons)</i>	<i>5.6</i>	<i>5.8</i>	<i>3.6</i>
Remuneration (Million baht)	18,497.6	24,761.8	33.9
<i>Average annual per employee (Baht)</i>	<i>98,544.5</i>	<i>119,732.7</i>	<i>21.5</i>
Value of gross output (Million baht)	508,684.4	617,805.9	21.5
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	<i>15,162.9</i>	<i>17,359.5</i>	<i>14.5</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>2,175.5</i>	<i>2,407.7</i>	<i>10.7</i>
Intermediate consumption (Million baht)	381,303.5	492,168.6	29.1
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	<i>11,365.9</i>	<i>13,829.2</i>	<i>21.7</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>1,630.7</i>	<i>1,918.1</i>	<i>17.6</i>
Value added (Million baht)	127,380.9	125,637.3	-1.4
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	<i>3,797.0</i>	<i>3,530.2</i>	<i>-7.0</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>544.8</i>	<i>489.6</i>	<i>-10.1</i>



3.3 Changed rate

Comparing the data of the 2017 and 2012 Industrial Census, which the operation period was of the year in 2016 and 2011, the results showed that number of manufacturing establishment and number of persons engaged increased by 5.3 and 15.6 percent respectively, while the average number of person engaged per establishment increased by 9.3 percent.

In terms of employment, number of employees increased by 42.2 percent and average number of employees per establishment increased by 37.5 percent. However, the annual remuneration during 5 year increased by 48.6 percent.

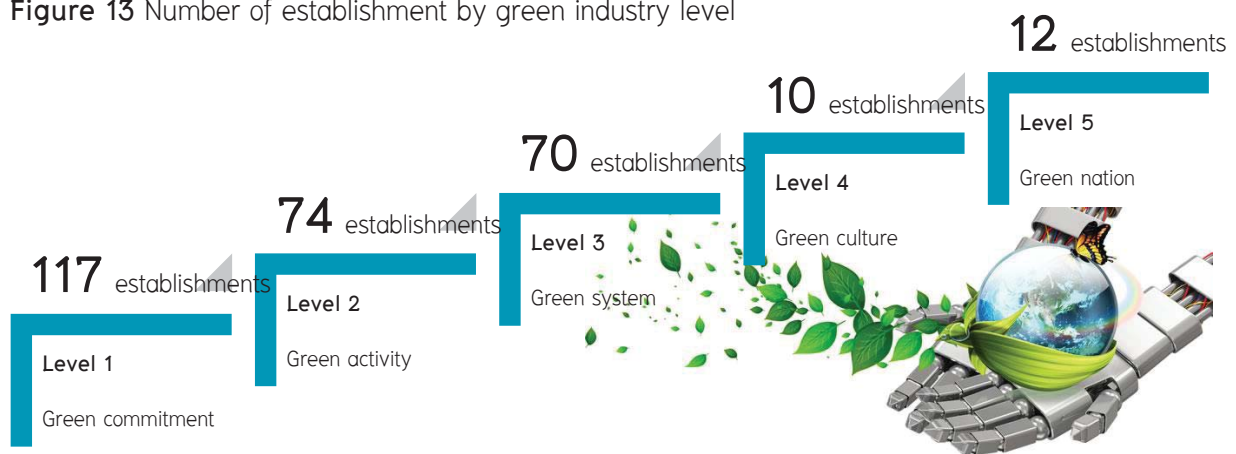
For the value of gross output, intermediate consumption and value added of manufacturing establishment during 5 year increased by 31.3, 24.1 and 61.5 percent respectively.





3.4 Green industry

Figure 13 Number of establishment by green industry level



Green Industry is the project conducted for promoting the industry sector to operate their establishment for environmental friendly and agreeing with Manila Declaration 2015 about green industry and Johannesburg Declaration 2002. That expected result is the image of industry sector and green economic.

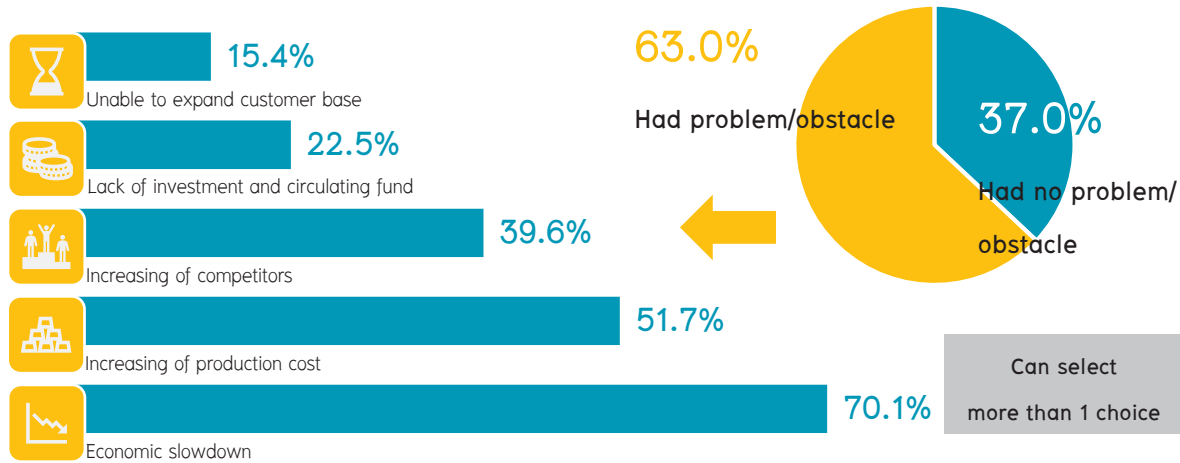
In term of manufacturing establishment in southern region with 11 persons engaged and above 2,240 establishments, there were 12.7 percent or 283 establishments were certified from green industry project. In this number, 117 establishments were certified in level 1 green commitment, 74 establishments were certified in level 2 green activity, 70 establishments were certified in level 3 green system, 10 establishments were certified in level 4 green culture and 12 establishments were certified in the highest level or green nation.





3.5 Problem/obstacle of operation

Figure 14 Percentage of establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles

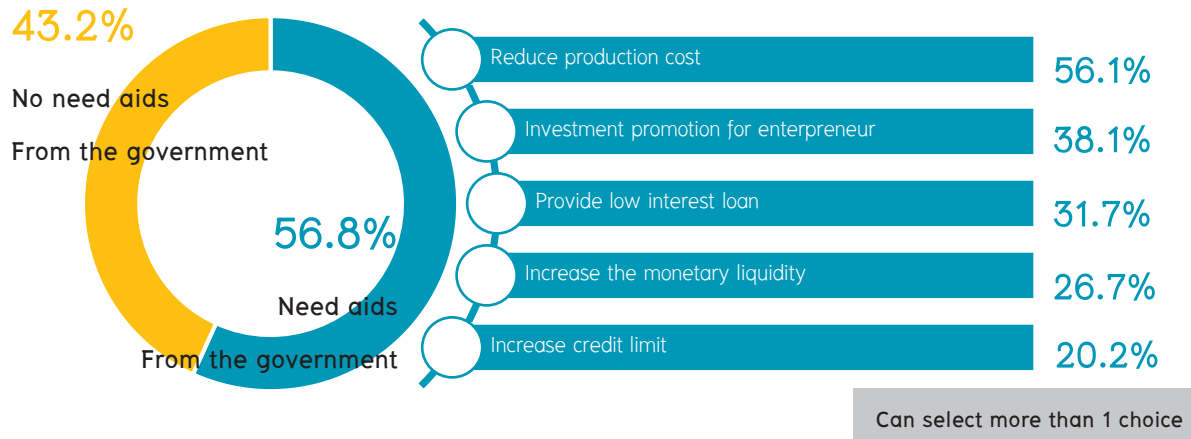


The manufacturing establishment in southern region about 63.1% had the problem/obstacle in operation. In this number, 70.1% confront to the economic slowdown, 51.7% confront to the increasing of production cost, 39.6% confront to the increasing of competitors, 22.5% confront to lack of investment and circulating fund and 15.4% confront to the unable to expand customer base. Others problem/obstacle which not mentioned above such as labour shortage, lack of marketing capabilities etc. had the proportion less than 15.0%



3.6 Need aid from the government

Figure 15 Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids



The manufacturing establishment in southern region about 56.8% need aid from the government. In this number, 56.1% need to reduce production cost, 38.1% need to get investment promotion for entrepreneur, 26.7% need to provide low interest loan from the government and 20.1% need to increase credit limit. Others aids which not mentioned above such as expand the market, export promotion, reduce the tax, develop the labour skill etc. had the proportion less than 20.0%

ภาคผนวก APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

55

Appendix A: Sample Design

57

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ
ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

59

Appendix B: Estimation of Sampling Error

67

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

75

Appendix C: Glossary

85

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

95

Appendix D: Statistical Tables

95

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมี กรุงเทพมหานครและจังหวัดเป็นสตราตัม ประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ในระดับกิจกรรม และขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานเป็น สตราตัมย่อย และสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

1) การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้นมี 77 ในแต่ละสตราตัม ได้จัดสถานประกอบการเป็น 818 สตราตัมย่อย ตามรหัสกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ในระดับกิจกรรมเป็น 409 กิจกรรม และขนาดย่อยของสถานประกอบการ 2 ขนาด ได้แก่ ขนาด 1 – 5 คน และ 6 – 10 คน

2) การเลือกตัวอย่าง

ได้ทำการเลือกสถานประกอบการตัวอย่างในแต่ละสตราตัมย่อยอย่างอิสระ ต่อกัน ด้วยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบมีระบบ ได้จำนวนสถานประกอบการตัวอย่าง ทั้งสิ้น 77,878 แห่ง จากทั้งสิ้น 407,388 แห่ง





2. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงานตั้งแต่ 11 คนขึ้นไป

กำหนดให้ทุกสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง โดยให้ทำการแจกแจงสถานประกอบการทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 40,143 แห่ง และได้แบ่งสถานประกอบการตามขนาดย่อยของสถานประกอบการ ซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานเป็น 10 ขนาด ดังนี้

ขนาดย่อยของสถานประกอบการ	3	4	5	6	7
จำนวนคนทำงาน	11 – 15	16 – 20	21 – 25	26 – 30	31 – 50
ขนาดย่อยของสถานประกอบการ	8	9	10	11	12
จำนวนคนทำงาน	51 – 100	101 – 200	201 – 500	501 – 1,000	≥1,001

สรุป จำนวนสถานประกอบการที่ต้องแจกแจงมีทั้งสิ้น 118,021 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามจำนวนคนทำงาน และภาค ดังนี้

ภาค	รวม	1 – 10 คน	11 คนขึ้นไป
กรุงเทพมหานคร	17,832	10,000	7,832
ปริมณฑล	18,424	7,674	10,750
กลาง	23,970	15,544	8,426
เหนือ	22,102	17,373	4,729
ตะวันออกเฉียงเหนือ	23,287	17,363	5,924
ใต้	12,406	9,924	2,482
พระราชอาณาจักร	118,021	77,878	40,143



Appendix A:

SAMPLE DESIGN

1. Establishments with 1 – 10 persons engaged

The stratified systematic sampling was adopted for the survey. Bangkok and each province were constituted a stratum. Each Thailand Standard Industrial Classification (TSIC 2009) and sub-size of establishment was constituted a sub-stratum. The sample unit were establishments.

1) stratification

Bangkok and each province were constituted a stratum. There were altogether 77 strata. Each stratum was classified by TSIC 2009 into 818 sub-stratum at 409 activity levels and in each sub-stratum was divided into 2 sub-sizes according to number of persons engaged: 1 – 5 and 6 – 10.

2) Selection of Sampling Unit

The sample selection of establishments was done by systematic sampling and performed separately and independently in each sub-stratum and sub-size. The total selected sampling unit were 77,878 establishments from total 407,388 establishments.





2. Establishments with 11 persons engaged and over

All the establishments with 11 persons engaged and over were completely enumerated. There were 40,143 establishments which were divided into 10 sub-sizes according to number of persons engaged as follows:

Sub-size	3	4	5	6	7
Number of persons engaged	11 – 15	16 – 20	21 – 25	26 – 30	31 – 50
Sub-size	8	9	10	11	12
Number of persons engaged	51 – 100	101 – 200	201 – 500	501 – 1,000	≥1,001

In summary, the total number of sample establishments selected for enumeration were 118,021 classified by region and number of persons engaged as follows:

Region	Total	1 – 10 persons engaged	11 persons engaged and over
Bangkok Metropolis	17,832	10,000	7,832
Vicinity of Bangkok	18,424	7,674	10,750
Central	23,970	15,544	8,426
Northern	22,102	17,373	4,729
Northeastern	23,287	17,363	5,924
South	12,406	9,924	2,482
Whole kingdom	118,021	77,878	40,143



ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

การเสนอผลการสำรวจ ได้เสนอผลในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และสมุทรสาคร) ภาคกลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยจำแนกตามการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) ในระดับกิจกรรม และขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน โดยแบ่งออกเป็น 6 ขนาด (จากขนาดย่อยของสถานประกอบการ 12 ขนาด) ดังนี้

ขนาดของสถานประกอบการ	1	2	3	4	5	6
จำนวนคนทำงาน	1 – 15	16 – 25	26 – 30	31 – 50	51 – 200	> 200

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$q = 1, 2, 3, \dots, n'_{hijklmp}$	(สถานประกอบการตัวอย่าง)
$p = 1, 2, 3, \dots, 12$	(ขนาดย่อยของสถานประกอบการ)
$m = 1, 2, 3, \dots, 409$	(กิจกรรม)
$l = 1, 2, 3, \dots, 164$	(หมู่ย่อย)
$k = 1, 2, 3, \dots, 78$	(หมู่ใหญ่)
$j = 1, 2, 3, \dots, 28$	(หมวดย่อย)
$i = 1, 2, 3, \dots, A_h$	(จังหวัด)
$h = 1, 2, 3, 4, 5, 6$	(ภาค)





1. การประมาณค่ายอดรวมในระดับกิจกรรม

1.1 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h คือ

$$\hat{X}'_{hijklmp} = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{X}'_{hijklmp}$$

โดยที่

$\hat{X}'_{hijklmp}$ คือ ค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h ซึ่ง

$$\hat{X}'_{hijklmp} = w'_{hijklmp} \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}$$

$x_{hijklmpq}$ คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของสถานประกอบการตัวอย่าง q ขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h

$w'_{hijklmp}$ คือ ค่าถ่วงน้ำหนักสำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h ซึ่ง

$$w'_{hijklmp} = \frac{N'_{hijklmp}}{n'_{hijklmp}}$$

$N'_{hijklmp}$ คือ จำนวนสถานประกอบการทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h





$n'_{hijklmp}$ คือ จำนวนสถานประกอบการที่แจ้งนับได้ทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h

A_h คือ จำนวนจังหวัดทั้งสิ้นในภาค h ซึ่ง $\sum_{h=1}^6 A_h = 77$

1.2 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่ประกอบกิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-15 คน ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hijklm1} = \sum_{p=1}^3 \hat{X}'_{hijklmp}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hijklm2} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}'_{hijklmp}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{hijklm3} = \hat{X}'_{hijklmp6}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{hijklm4} = \hat{X}'_{hijklmp7}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hijklm5} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}'_{hijklmp}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hijklm6} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}'_{hijklmp}$





2. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถาน-ประกอบกิจการในหมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถาน-ประกอบกิจการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

ขนาดของสถานประกอบกิจการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-15 คน ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjk1l} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjk1m1}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjk12} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjk1m2}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{hjk13} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjk1m3}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{hjk14} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjk1m4}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjk15} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjk1m5}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjk16} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjk1m6}$

โดยที่ B_l คือ จำนวนกิจกรรมทั้งสิ้นในหมู่ย่อย l ซึ่ง $\sum_{l=1}^{164} B_l = 409$





3. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ใหญ่

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการในหมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-15 คน ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjk1} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk1l}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjk2} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk2l}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{hjk3} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk3l}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{hjk4} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk4l}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjk5} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk5l}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjk6} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk6l}$

โดยที่ C_k คือ จำนวนหมู่ย่อยทั้งสิ้นในหมู่ใหญ่ k ซึ่ง $\sum_{k=1}^{78} C_k = 164$





4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการในหมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-15 คน ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hj1} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk1}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hj2} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk2}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{hj3} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk3}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{hj4} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk4}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hj5} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk5}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hj6} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk6}$

โดยที่ D_j คือ จำนวนหมู่ใหญ่ทั้งสิ้นในหมวดย่อย j ซึ่ง $\sum_{j=1}^{28} D_j = 78$





5. การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน ($p = 1, 2$) กิจกรรม m หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h คือ

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$$

โดยที่

$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$ คือ ค่าประมาณความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h ซึ่ง

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = N'_{hijklmp} (N'_{hijklmp} - n'_{hijklmp}) \frac{s_{hijklmp}^2}{n'_{hijklmp}}$$

และ

$$s_{hijklmp}^2 = \frac{1}{n'_{hijklmp} - 1} \left[\sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}^2 - \frac{\left(\sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq} \right)^2}{n'_{hijklmp}} \right]$$

6. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน ($p = 1, 2$) กิจกรรม m หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h คือ

$$cv(\hat{X}'_{hijklmp}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})}}{\hat{X}'_{hijklmp}}$$



Appendix B:

ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

The survey results were presented at regional level namely Bangkok metropolis, Vicinity of Bangkok metropolis (Samut Prakan, Nonthaburi, Pathum Thani, Nakhon Pathom and Samut Sakhon), the Central (excepted Bangkok metropolis and Vicinity of Bangkok metropolis), the North, the Northeast and the South classified by TSIC 2009 at activity level. The sizes of establishment were aggregated from 12 sub-sizes of establishment according to number of persons engaged as follows:

Size of establishment	1	2	3	4	5	6
Number of persons engaged	1 – 15	16 – 25	26 – 30	31 – 50	51 – 200	> 200

Let,

- $q = 1, 2, 3, \dots, n'_{hijklmp}$ (sample establishment)
- $p = 1, 2, 3, \dots, 12$ (sub-size of establishment)
- $m = 1, 2, 3, \dots, 409$ (activity)
- $l = 1, 2, 3, \dots, 164$ (class)
- $k = 1, 2, 3, \dots, 78$ (group)
- $j = 1, 2, 3, \dots, 28$ (division)
- $i = 1, 2, 3, \dots, A_h$ (province)
- $h = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ (region)





1. The estimation of total at activity level

1.1 The estimated total number of the characteristic X of the establishments for the p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region was based on the formula:

$$\hat{X}'_{hijklmp} = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{X}'_{hijklmp}$$

where

$\hat{X}'_{hijklmp}$ is the estimated total number of the characteristic X for the p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, i^{th} province, h^{th} region which

$$\hat{X}'_{hijklmp} = w'_{hijklmp} \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}$$

$x_{hijklmpq}$ is the value of the characteristic X for the q^{th} sample establishment, p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, i^{th} province, h^{th} region.

$w'_{hijklmp}$ is the weighting factor of the establishments for the p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, i^{th} province, h^{th} region. Where

$$w'_{hijklmp} = \frac{N'_{hijklmp}}{n'_{hijklmp}}$$

$N'_{hijklmp}$ is the total number of the establishments for the p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, i^{th} province, h^{th} region.



$n'_{hijklmp}$ is the total number of the sample establishments for the p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, i^{th} province, h^{th} region.

A_h is the total provinces in the h^{th} region, where $\sum_{h=1}^6 A_h = 77$

1.2 The estimated total number of the characteristic X of the establishments for m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hijklm1} = \sum_{p=1}^3 \hat{X}'_{hijklmp}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hijklm2} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}'_{hijklmp}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hijklm3} = \hat{X}'_{hijklmp6}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hijklm4} = \hat{X}'_{hijklmp7}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hijklm5} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}'_{hijklmp}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hijklm6} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}'_{hijklmp}$



2. The estimation of total at class level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjdkl1} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm1}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjdkl2} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm2}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hjdkl3} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm3}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hjdkl4} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm4}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjdkl5} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm5}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjdkl6} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm6}$

where B_l is the total activities in the l^{th} class which $\sum_{l=1}^{164} B_l = 409$



3. The estimation of total at group level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjk1} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk1l}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjk2} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk2l}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hjk3} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk3l}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hjk4} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk4l}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjk5} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk5l}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjk6} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk6l}$

where C_k is the total classes in the k^{th} group which $\sum_{k=1}^{78} C_k = 164$





4. The estimation of total at division level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for j^{th} division, h^{th} region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hj1} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk1}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hj2} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk2}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hj3} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk3}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hj4} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk4}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hj5} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk5}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hj6} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk6}$

where D_j is the total groups in the j^{th} division which $\sum_{j=1}^{28} D_j = 78$



5. The estimation of variance of estimated total

The estimated variance of the estimated total number of the characteristic X of the establishments with 1-10 persons engaged ($p = 1, 2$), m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, i^{th} province, h^{th} region was based on the formula:

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$$

where

$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$ is The estimated variance of the estimated total number of the characteristic X of the establishments for p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, i^{th} province, h^{th} region where

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = N'_{hijklmp} (N'_{hijklmp} - n'_{hijklmp}) \frac{s_{hijklmp}^2}{n'_{hijklmp}}$$

and

$$s_{hijklmp}^2 = \frac{1}{n'_{hijklmp} - 1} \left[\sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}^2 - \frac{\left(\sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq} \right)^2}{n'_{hijklmp}} \right]$$

6. The estimation of coefficient of estimated variation of estimated total

The estimated coefficient of estimated variance of estimated total number of the characteristic X of the establishments with 1 – 10 persons engaged for p^{th} sub-size, m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region was based on the formula:

$$cv(\hat{X}'_{hijklmp}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})}}{\hat{X}'_{hijklmp}}$$



ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

1. รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

1) **ส่วนบุคคล** ห้างหุ้นส่วนสามัญที่ไม่เป็นนิติบุคคล หมายถึง สถานประกอบการที่มีเจ้าของเป็นบุคคลธรรมดา คนเดียวหรือหลายคนรวมกัน และให้หมายรวมถึง ห้างหุ้นส่วนสามัญที่ไม่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลด้วย

2) **ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล** **ห้างหุ้นส่วนจำกัด** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้น โดยมีบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ร่วมทุนกันเพื่อประกอบการผลิตและมีความรับผิดชอบร่วมกัน โดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย

3) **บริษัทจำกัด** **บริษัทจำกัด (มหาชน)**

- บริษัทจำกัด หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ริเริ่มคนหนึ่ง และได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป

- บริษัทจำกัด (มหาชน) หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท การควบบริษัท หรือการแปรสภาพบริษัท และวัตถุประสงค์ที่จะขายหุ้นต่อประชาชน โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการตั้งแต่ 15 คนขึ้นไป

5) **สหกรณ์** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นในรูปของสหกรณ์ โดยจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยสหกรณ์ โดยมีผู้ก่อตั้งไม่น้อยกว่า 10 คน





6) **กลุ่มแม่บ้าน** หมายถึง กลุ่มที่เกิดจากความต้องการของสมาชิกที่มา รวมกลุ่มกันขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวคิดสร้างสรรค์กลุ่มเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของสมาชิกให้ดียิ่งขึ้น ทั้งคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม โดยใช้หลักการทำงานแบบมีส่วนร่วม คือร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจและร่วมพัฒนาสมาชิก

7) **สมาคม** หมายถึง การก่อตั้งสมาคมเพื่อกระทำการใด ๆ อันมีลักษณะ ต่อเนื่องร่วมกันและมีใช้เป็นการหาผลกำไรหรือรายได้มาแบ่งปันกัน ต้องมี ข้อบังคับและจดทะเบียนตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายนี้ โดยมีผู้ริเริ่มก่อตั้ง 3 คน

8) **มูลนิธิ** หมายถึง ทรัพย์สินที่จัดสรรไว้โดยเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เพื่อ การกุศลสาธารณะ การศาสนา ศิลปะ วิทยาศาสตร์ วรรณคดี การศึกษา หรือเพื่อ สาธารณประโยชน์อย่างอื่น โดยมีได้มุ่งหาประโยชน์มาแบ่งปันกัน และการจัดการ ทรัพย์สินของมูลนิธิ ต้องมีใช้เป็นการหาผลประโยชน์เพื่อบุคคลใด

9) **อื่น ๆ** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ นอกจากที่ กล่าวข้างต้น เช่น สโมสร ชมรมต่าง ๆ เป็นต้น

2. รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

1) **สำนักงานแห่งเดียว** หมายถึง สถานประกอบการที่ไม่เป็นสาขา หรือหน่วยย่อยของสถานประกอบการอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

2) **สำนักงานใหญ่** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นเจ้าของและควบคุม กิจการของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานสาขาหรือหน่วยงานย่อย

3) **สำนักงานสาขา** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นสาขาหรือหน่วยงาน ย่อยของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานใหญ่

4) **อื่น ๆ** หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น



3. ทุนจดทะเบียน หรือทุนรับอนุญาต

หมายถึง ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มกิจการได้ระบุไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล หรือทุนที่ได้รับอนุญาตเมื่อขอจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ทุนนี้ไม่ได้แสดงถึงเงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น แต่เป็นการแสดงถึงความประสงค์ของผู้ริเริ่มกิจการว่าจะมีทุนดำเนินการเป็นจำนวนเงินเท่าใด

4. อัตราการใช้กำลังการผลิต

หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณโดยปริมาณการผลิตจริงหารด้วยกำลังการผลิต

5. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

คนทำงาน ประกอบด้วย

1) **คนทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เจ้าของกิจการหรือหุ้นส่วนที่ทำงานให้สถานประกอบการ โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน และผู้ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนของเจ้าของกิจการ หรือหุ้นส่วน หรือบุคคลอื่น ที่ทำงานให้กับสถานประกอบการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือนเป็นประจำ

2) **ลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิต** หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดที่ทำงานเกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิต โดยได้รับค่าจ้างเงินเดือน





- **ผู้ปฏิบัติงานมีฝีมือ** หมายถึงผู้ที่ทำงานด้านการผลิตซึ่งเคยได้รับการฝึกฝนอบรมมาก่อนอย่างน้อย 3 เดือน หรือผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน 5 ปีขึ้นไป ในงานเฉพาะที่ทำอยู่ เช่น ช่างงานดูแลเครื่องจักร ผู้ผลิต หรือติดตั้งอุปกรณ์ ผู้เดินเครื่องจักร ผู้ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เป็นต้น

- **ผู้ปฏิบัติงานไม่มีฝีมือ** หมายถึง ผู้ที่ทำงานด้านการผลิตที่ได้รับการฝึกงานก่อนปฏิบัติงานน้อยกว่า 2 สัปดาห์ เช่น พนักงานทำความสะอาดเครื่องจักร

3) ลูกจ้างอื่น ๆ หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดนอกเหนือจากลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิตรวมถึงผู้ปฏิบัติงานนักบริหาร นักวิชาการ เสมียนพนักงาน เช่น ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ และกรรมการบริหารที่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน ผู้ปฏิบัติงานในห้องทดลองและนักวิจัย พนักงานพิมพ์ดีด พนักงานบัญชี และพนักงานขาย เป็นต้น

ไม่รวมคนทำงาน ดังต่อไปนี้

- ผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นที่ได้รับเบี้ยประชุมเป็นครั้งคราว
- คนทำงานของสถานประกอบการอื่นที่มาปฏิบัติงานประจำที่สถานประกอบการแห่งนี้
- คนทำงานที่รับงานไปทำที่บ้านแล้วนำมาส่งโดยไม่ได้ลงทุนซื้อวัสดุ อุปกรณ์ (หรือถ้ามีการใช้เครื่องมือส่วนตัวเล็กน้อยได้ เช่น มีด เข็ม ด้าย)
- คนงานที่ลางานเป็นระยะเวลานาน เช่น ลาไปราชการทหาร
- คนที่สถานประกอบการจ้างมาทำงานเฉพาะอย่างเป็นครั้งคราว เช่น กรรมกรที่จ้างมาขนของ พนักงานเดินตลาดหรือตัวแทนขายที่ไม่มีเงินเดือนประจำ
- ลูกจ้างเช่าหรือแรงงานเช่า หมายถึง ลูกจ้างเฉพาะหรืออยู่ในกระบวนการผลิตที่ส่งตัวจากสำนักจัดหางานหรือองค์กรที่คล้ายคลึงกัน ให้แก่สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต สำนักจัดหางานดังกล่าวไม่มีหน้าที่บังคับบัญชาลูกจ้างซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุม (การสั่งการหรือการบังคับบัญชา)





ของลูกค้าของสำนักจัดหางาน ลูกจ้างเข้านี้จะมีชื่อในบัญชีเงินเดือนของสำนักจัดหางาน ไม่ใช่ของสถานประกอบการ ข้อมูลเกี่ยวกับแรงงานเข้า จะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ผลผลิตภาพแรงงานของหน่วยอุตสาหกรรมที่ทำการผลิต ซึ่งมีการป้อนแรงงานเข้าเป็นวัตถุดิบในการผลิตที่แท้จริง แรงงานต่อไปนี้ไม่จัดอยู่ในหมวดแรงงานเข้า

- เจ้าหน้าที่ชั่วคราวที่ได้รับจากบริการจัดหาเจ้าหน้าที่
- ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมาอิสระ
- บริการที่อยู่ใต้การบริหารจัดการ เช่น แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย บริการปรับปรุงภูมิทัศน์
- บริการวิชาชีพหรือบริการด้านเทคนิคที่ซื้อมาจากกิจการอื่น เช่น บริการที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการด้านวิศวกรรมหรือบริการด้านบัญชี

6. ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและส่วนประกอบที่สถานประกอบการจัดซื้อหรือได้รับมาจากสำนักงานใหญ่ ในระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 เพื่อใช้ในการผลิตโดยสถานประกอบการเอง หรือจ้างสถานประกอบการอื่นหรือผู้อื่นทำการผลิต มูลค่าดังกล่าวเป็นมูลค่าที่นำส่งถึงสถานประกอบการ ซึ่งรวมค่าภาษีขาเข้า ค่าขนส่ง ค่าประกันภัย ค่าบรรจุหีบห่อ เป็นต้น

7. ค่าเชื้อเพลิง

หมายถึง มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อมา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับพลังงานและความร้อน ไม่รวม เชื้อเพลิงที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์หรือที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงที่ได้จากผลพลอยได้ของกิจกรรมการผลิต เช่น ซีลี้อย เป็นต้น





8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อมาระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของสถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการซื้อขายโดยปกติ

9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคาร และสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่น

10. ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

11. ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่น เพื่อทำการผลิตสินค้า โดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถานประกอบการผู้จ้าง





12. ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)

หมายถึง ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างเช่าที่สถานประกอบการผลิตจ่ายให้กับสำนักจัดหางาน

13. วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิตและสินค้าคงเหลือซึ่งสถานประกอบการเป็นเจ้าของหรือควบคุมดูแลอยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม และ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บไว้ที่สถานประกอบการ หรือที่หน่วยงานช่วยเหลือ หรือที่โกดังสินค้า

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลือมาจากปีก่อนเมื่อ 1 มกราคม 2559

มูลค่าคงเหลือปลายปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลืออยู่เมื่อ 31 ธันวาคม 2559

14. ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ

หมายถึง ผลต่างระหว่างมูลค่าคงเหลือปลายปีและมูลค่าคงเหลือต้นปี (มูลค่าปลายปี – มูลค่าต้นปี)

15. ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินการของสถานประกอบการ

หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ของสถานประกอบการ เช่น ค่าเช่าที่ดิน ค่าเช่าอาคารและที่ดินค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรทุกประเภท ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า (ไม่รวมค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต) ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรเลข ค่าโทรศัพท์ ค่าทำบัญชี ค่าปรึกษา ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ ค่าภาษี ค่าโฆษณา ค่านายหน้า และอื่น ๆ เป็นต้น





16. มูลค่าขายผลผลิต

หมายถึง มูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่สถานประกอบการผลิตขึ้นเอง และ/หรือที่สถานประกอบการอื่นผลิตให้ โดยสถานประกอบการเป็นผู้จ่ายค่าวัสดุ และวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิตในระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 ทั้งนี้ให้รวมมูลค่าผลผลิตที่สถานประกอบการผลิตเพื่อใช้เอง หรือให้คนทำงานเป็นส่วนหนึ่งของค่าตอบแทนแรงงาน ผลผลิตที่จัดส่งให้สำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา หรือสำนักงานขายของโรงงาน และรายรับจากการขายผลพลอยได้ และเศษวัสดุ

17. รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

18. รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการเป็นผู้จัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากผู้จ้างในการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า โดยผู้จ้างจัดหาวัสดุให้ ถ้าเป็นการรับจ้างเหมาผลิตสินค้าให้สถานประกอบการในเครือเดียวกันให้คิดค่าบริการในการผลิตตามราคาตลาด หรือคิดจากค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการผลิต โดยไม่รวมค่าวัสดุที่ผู้จ้างจัดหามาให้





19. รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถาน-ประกอบกิจการอื่น

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครือเดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ในการให้บริการ

20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

หมายถึง มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ถาวรตามบัญชีเมื่อได้หักค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอตามระยะเวลาการใช้จนถึงวันสิ้นปี สินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและเครื่องมือ ยานพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น มูลค่าสินทรัพย์ถาวรรวมถึงมูลค่าการต่อเติมตัดแปลง และปรับปรุงสินทรัพย์ถาวรในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2559 เพื่อยืดอายุการใช้งาน หรือเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



Appendix C:

GLOSSARY

1. Form of legal organization

1) **Individual proprietor** refers to a privately-owned establishment or an establishment owned by organized in the form of partnership, but not registered.

2) **Juristic partnership** refers to an establishment which is legally registered by at least 2 persons who were bound together to form and share their responsibilities in a business.

3) **Company limited or Public company limited**

– Company limited refers to an establishment, which was established and legally registered by an initiative group of at least 3 persons.

– Public company limited refers to an establishment, which was established and legally registered by an initiative group of at least 15 persons.

4) **Government or State enterprise** refers to an establishment, which entirely owned by the government or more than 50 percent of its shares belonged to the government.

5) **Cooperatives** refers to an establishment, which was organized on cooperative lines and registered under the Cooperation Act. With an initiative group of not less than 10 persons.





6) Women community group refers to a group is established by the needs of the members who work for the group in order to enhance their well-being and quality of life including the development in both economic and social and environment in the community. The groups encourage women to bring about change in their own lives and their communities. Besides, the groups connect women and support them to participate in decision making and encourage each other, and learn new skill, which they can use to create an income.

7) Association refers to an association created for conducting any activity which, according to it nature, is to be done continuously and collectively by persons other than that of sharing profits or incomes earned, must have its regulations and must be registered according to the provisions of this Code by an initiative group of at least 3 persons.

8) Foundation refers to a foundation consists of property specially appropriated to public charity, religious, art, scientific, education or other purpose for the public benefit and not for sharing profit, and has been registered under the provisions of this Code. The property of a foundation must be managed for implementing the objects that foundation, and not for seeking interest for any person.

9) Others refer to an establishment, which was other organized than those mentioned earlier, i.e. clubs, legal entity, etc.





2. Form of economic organization

1) **Single unit** refers to an establishment which was not a branch of any establishment or which had no Branch or subsidiary.

2) **Head office** is a head quarter establishment, which owned or controlled their branches or subsidiary unit.

3) **Branch or subsidiary** refers to an establishment, which was a branch or a subsidiary of another establishment.

4) **Others** refers to an establishment, which was other organized than those mentioned earlier.

3. Registered capital

Refers to capital permitted by the government officials in setting up of the establishment in the form of corporation. This capital is not defined as each on delivery or ready money from the share holders but it represents how much money the establishment used to run the business.

4. Capacity Utilization

Refers to the proportion of production and capacity.

5. Persons engaged

Refers to paid and unpaid workers working at the end of the pay period nearest to December of the year. It also included persons who normally worked in the establishments but were absent during the referred period due to illness or on leave with pay, but excluded those persons who were on leave for military services or one who had obtained long leave or were on strike.





Persons engaged in an establishment were classified as follow;

1) **Unpaid workers** refer the owners or business partners who managed or participated in the management of establishment; all persons living in the household of any proprietors of the owners and working in the establishment at least 20 hours a week without regular pay.

2) **Operatives** refer to persons who were directly engaged in the production or other related activities of the establishment and received pay in terms of wages or salaries.

– **Skill labour** refer to workers in production line who have been train at least 3 months or who have work experience at least 5 years in specific works, e.g. special in machine maintenance producers or setting equipment, machine controller and assembler etc.

– **Unskills labour** refer to workers in production line who have been train before work at least 2 weeks, e.g. Machine tenders, worker in factories and caretakers, etc.

3) **Other employees** refer to all employees other than operatives as define earlier. They included administrative, technical and clerical personnel such as salaried managers and directors, laboratory and research workers, clerks, typists, book-keepers, administrative supervisors, salesmen and the like.

Excluded the persons engaged were as follows;

– Managers or directors paid solely for their attendance at meeting of the board of director;

– Persons from other establishment working at this establishment; Home workers;





- Persons who were on leave for military services or one who had obtained long leave or were on strike;
- Persons who were employed to work occasionally such as laborer and sale agents who do not receive regular pay.
- Leased employment refer the employee in the manufacturing process by employment agencies or similar organization to the industrial establishment. Employment agencies of this kind supervise the employees who are under the control (direction and supervision) of the clients of employment agencies. Leased employees are on the payroll of the employment agency and not on the payroll of the establishment paying the fee. The information on leases employment is useful for the meaningful productivity analysis of the industrial production units which actually use the labour inputs of the leased employees.

The following are excluded from the leased employment:

- Temporary staffing obtained from a staffing services
- Contractors, subcontractors or independent contractors
- Purchased or managed service, such as janitorial, guard or landscape services
- Professional or technical services purchased from another firm, such as software consulting computer programming engineering or accounting services.





6. Purchase of materials and components

Refer to the total value of raw materials, parts and components purchased by establishments, head office or purchasing agencies for production during January – December, 2016. It includes value of those purchased or owned by the establishment but consumed by other enterprises in making products for the establishment under contract. The value also includes cost of transportation, custom duties and other expenses related.

7. Cost of fuels

Refer to the cost of all fuels consumed for heat and power, except fuels that enter the product.

8. Cost of electricity used in production process

Refer to the total value of electricity purchased by the establishment during January – December, 2016. It also includes the value of electricity generated in generating section of other establishment in the same enterprise.

9. Cost of repair and maintenance work done by others

This covers the total cost of current repair and maintenance services on buildings and other fixed assets of the establishment. Current repair and maintenance services are those required to make good of any breakage or to keep fixed assets in proper working condition, including those of other establishments in the same enterprise.





10. Purchase of goods for resale

Refer to cost of all goods purchased to be resold without any transformation or processing.

11. Cost of contract and commission work

Refer to the total amount paid to other establishments for their work done or services rendered. Generally, materials are supplies by the customers.

12. Fees paid for the leased employees

Refer to an approximation to the compensation of employees, the fees paid by the establishment to the employment agencies in lieu of their service should be collected.

13. Value of stocks

refers to the values of stocks of goods, all materials, parts and components, owned by the establishments, regardless of where they were kept.

Value of stocks at the beginning of the year refer to the value of goods, all materials, parts and components, as of January 1, 2016.

Value of stocks at the end of the year refer to the value of goods, all materials, parts and components, as of December 31, 2016.

14. Change in value of stocks

Refer to the difference between the value of stocks at the end of the year 2016, and at the beginning of the year 2016, (Value at the end –Value at the beginning of the year)





15. Other operating expenses

Refer to other expenses paid for operating the business. It includes amounts paid for rent on land, rent on building, depreciation of all fixed assets, water supply, electricity (excluding cost of electricity used in production) postage, telegram, telephone, interest paid, bad debt, advertising, etc.

16. Sales of goods produced

Refer to the value of sales, during January 1 – December 31, 2016, of all goods produced either by the establishment itself, or by other establishments under contract and commission as well as the value of goods produced for own use or providing to employees as of fringe benefits. Included are value of goods transferred from the producing establishment to their head office and branches or to their wholesale and retail organizations under the same ownership and value of sales of scrap and refuse.

17. Sales of goods purchased for resale

Refer to value of all goods that were resold without any transformation or processing.

18. Receipts for contract and commission work

This item includes the value of contract and commission work done for others on materials owned by them. Similar work done for other establishments of the same enterprise should be included and valued at an estimated market price or the actual cost. Excluded is the value of material supplied to the establishment doing the contract work.





19. Receipts for repair and installation work done for others

This item covers the value, at actual invoice prices of repair, maintenance and installation work rendered to other establishments or to individual customers. Services provided to other establishments within the same enterprises include labour and overhead costs, charges for materials supplied by the establishment in the course of the work.

20. Other receipts

Refers to the value of electricity sold by the establishment and value of the by product sold.

21. Book value of fixed assets

Refer to the net value of fixed assets after deducting the accumulated depreciation at the end of the year. Fixed assets are land, building, machinery and equipments, vehicles and office appliances etc. Included are major additions, alternations, and improvements to fixed assets during January – December, 2016 in order to extend their normal life or raise their productivity.



ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

Appendix D: STATISTICAL TABLES

ตารางที่ 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559
รายจังหวัด ภาคใต้

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Province, Southern Region

96

ตารางที่ 2 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559
จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ
(จำนวนคนทำงาน) ภาคใต้

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Size of Establishment (Number of Persons Engaged), Southern Region

97

ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region

98



ตารางที่ 1 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 รายจังหวัด ภาคใต้

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Province, Southern Region

(พันบาท In Thousand Baht)

จังหวัด	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Province
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	35,589	256,597	206,809	24,761,795.7	617,805,915.7	492,168,605.3	125,637,310.3	Total
นครศรีธรรมราช	5,379	27,867	20,282	2,103,956.6	88,833,040.5	70,638,854.1	18,194,186.4	Nakhon Si Thammarat
กระบี่	1,714	9,999	7,440	953,466.0	66,855,322.9	54,369,462.2	12,485,860.7	Krabi
พังงา	1,204	5,056	3,292	307,709.6	4,704,389.5	3,535,561.3	1,168,828.2	Phangnga
ภูเก็ต	1,333	7,833	6,098	816,897.8	9,134,077.5	6,031,026.3	3,103,051.2	Phuket
สุราษฎร์ธานี	2,654	27,787	24,058	3,374,471.7	90,445,536.3	74,567,222.4	15,878,313.9	Surat Thani
ระนอง	869	9,920	8,677	994,066.8	10,910,921.7	8,335,734.6	2,575,187.1	Ranong
ชุมพร	1,753	13,296	10,730	1,259,173.0	24,555,948.7	19,601,610.9	4,954,337.8	Chumphon
สงขลา	4,141	75,906	70,805	9,856,517.4	215,596,232.3	173,855,734.9	41,740,497.4	Songkhla
สตูล	1,454	8,892	6,987	560,428.3	5,849,309.8	4,334,726.8	1,514,583.0	Satun
ตรัง	3,650	27,603	21,895	2,491,286.6	64,178,080.8	51,225,267.8	12,952,813.0	Trang
พัทลุง	4,702	13,933	7,065	580,380.8	13,043,562.4	8,576,148.2	4,467,414.2	Phatthalung
ปัตตานี	3,209	14,313	9,826	730,034.4	13,397,399.7	9,757,948.9	3,639,450.9	Pattani
ยะลา	928	5,566	4,402	371,277.8	6,002,224.1	4,042,292.1	1,959,932.0	Yala
นราธิวาส	2,599	8,626	5,255	402,129.0	4,299,869.6	3,297,015.0	1,002,854.7	Narathiwat



ตารางที่ 2 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) ภาคใต้

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Size of Establishment
(Number of Persons Engaged), Southern Region

ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	จำนวน establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ขนาด (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
รวม	35,589	256,597	206,809	24,761,795.7	617,805,915.7	492,168,605.3	125,637,310.3	Total
1 - 15 คน	34,040	91,890	43,245	3,715,508.7	47,735,732.6	33,202,424.6	14,533,308.0	1 - 15 persons
16 - 25 คน	607	12,051	11,482	982,704.3	17,541,016.6	12,606,493.0	4,934,523.6	16 - 25 persons
26 - 30 คน	118	3,384	3,297	266,668.2	5,285,573.6	4,114,180.4	1,171,393.2	26 - 30 persons
31 - 50 คน	274	10,751	10,473	1,147,938.2	29,694,323.6	22,623,724.0	7,070,599.5	31 - 50 persons
51 - 200 คน	394	40,522	40,313	5,176,222.9	178,298,063.9	143,908,839.7	34,389,224.1	51 - 200 persons
มากกว่า 200 คน	156	98,000	98,000	13,472,753.5	339,251,205.4	275,712,943.6	63,538,261.9	More than 200 persons





ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
	รวม	35,589	256,597	206,809	24,761,795.68	617,805,915.65	492,168,605.32	125,637,310.33	Total
10111	การฆ่าสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	9	46	35	3,901.76	52,125.38	31,003.45	21,121.93	Slaughtering of meat (except poultry)
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	100	637	431	48,942.09	1,948,776.97	1,098,115.25	850,661.72	Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)
10120	การฆ่าสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	135	1,098	848	92,944.14	4,073,625.81	3,267,248.12	806,377.69	Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำแห้ง ทำเค็ม หรือรมควัน	7	23	10	1,440.00	9,631.69	5,452.10	4,179.59	Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์เนื้อที่คล้ายกัน ที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	31	209	151	12,632.65	160,370.41	65,252.51	95,117.90	Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ได้จากสัตว์และสัตว์ปีก	7	471	464	60,900.52	133,089.33	106,742.31	26,347.02	Manufacture of by products from meat and poultry meat
10139	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	128	422	147	11,881.11	191,339.58	117,254.47	74,085.11	Processing and preserving other meat and poultry products
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	36	9,655	9,632	1,274,860.31	18,694,920.17	14,166,716.50	4,528,203.67	Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	68	17,381	17,318	2,246,280.23	23,424,595.37	17,431,464.34	5,993,131.05	Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen
10221	การผลิตปลาบรรจุกระป๋อง	10	14,627	14,627	2,216,939.34	19,445,077.16	14,686,390.10	4,758,687.06	Manufacture of canned fish



ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees จำนวน Number		มูลค่าผลผลิต Value of gross output		ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption		มูลค่าเพิ่ม Value added		Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	Remuneration	มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry					
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ทำแห้ง รมควัน ทำเค็ม แช่น้ำเกลือหรือแช่น้ำส้มสายชู	548	2,574	1,524	97,302.90	1,693,691.05	1,225,711.27	467,979.78	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting,					
10292	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	23	2,197	2,161	300,520.05	3,164,623.78	2,803,696.75	360,927.03	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, ball and other similar products					
10293	การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้จากการหมัก	379	1,532	832	54,804.49	629,794.88	451,254.82	178,540.06	Manufacture of fish sauce and fermented fish products					
10294	การผลิตปลาป่นสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์	35	1,775	1,752	242,649.64	4,789,658.54	3,957,459.08	832,199.46	Manufacture of fishmeal for animal feed					
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	131	2,612	2,370	286,156.84	2,254,384.94	1,807,431.61	446,953.33	Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.					
10301	การผลิตผลไม้และผักแช่แข็ง	3	133	133	D	D	D	D	Manufacture of frozen fruit and vegetables					
10302	การผลิตผลไม้และผักบรรจุกระป๋อง	15	76	49	2,190.49	37,199.06	33,504.41	3,694.65	Manufacture of canned fruit and vegetables					
10303	การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก	53	154	63	5,830.32	59,050.54	45,049.50	14,001.04	Manufacture of fruit or vegetable juices					
10304	การถนอมผลไม้และผัก โดยทำแห้ง ทำเค็ม แช่น้ำเกลือหรือแช่น้ำส้มสายชู	92	420	266	15,158.98	103,120.79	52,968.30	50,152.49	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar					
10305	การผลิตแยม มาร์มาเลด และเยลลี่	44	406	340	21,552.81	236,766.05	164,875.02	71,891.03	Manufacture of jams, marmalades and table jellies					
10306	การแปรรูปและการถนอมมันฝรั่ง	1	1	-	-	D	D	D	Processing and preserving of potatoes					
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้เปลือกแข็ง (ไม้)	47	369	274	26,986.90	148,220.22	97,636.86	50,583.36	Manufacture of nut products					





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าตามผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10309	การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผักด้วยวิธีอื่น ๆ	914	2,430	874	72,633.44	747,498.96	486,507.38	260,991.58	Processing and preserving of other fruit or vegetable products
10414	การผลิตน้ำมันมะพร้าว	19	124	97	7,064.93	17,207.04	11,953.24	5,253.80	Manufacture of coconut oils
10419	การผลิตน้ำมันพืชอื่น ๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)	1	10	10	D	D	D	D	Manufacture of other vegetable oils
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	92	7,725	7,722	1,289,196.97	72,666,170.83	60,596,228.24	12,069,942.59	Manufacture of palm oils
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมสเตอริไลส์ นมโม่ใส นมข้น และ/หรือยูเอชที	6	207	204	28,079.68	611,419.39	576,773.70	34,645.69	Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and/or ultra heat treated
10503	การผลิตไอศกรีมและไอศกรีมหวานเย็น	183	601	268	25,869.37	277,238.88	148,386.79	128,852.09	Manufacture of ice cream and sherbet
10505	การผลิตเนย	1	15	15	D	D	D	D	Manufacture of butter
10611	การสีข้าว	1,172	2,645	930	50,638.04	3,196,027.95	2,517,520.25	678,507.70	Rice milling
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สังเคราะห์ชนิดอื่น ๆ	1	12	12	D	D	D	D	Manufacture of other grain mill products
10616	การผลิตแป้งผสมสำเร็จสำหรับใช้ทำขนมอบ และประกอบอาหารอื่นๆ	14	46	30	3,120.78	37,473.74	12,872.50	24,601.24	Manufacture of flour mixes and prepared blended flour
10617	การผลิตน้ำจิ้มพืชม	27	237	191	23,819.61	2,007,923.31	1,699,088.77	308,834.54	Manufacture of grain juice
10619	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากกรรมไม่-สังเคราะห์	4	13	8	1,267.88	37,244.45	6,641.45	30,603.00	Manufacture of other grain mill products
10622	การผลิตคาร์บอนจากมันสำปะหลัง	3	17	1	D	D	D	D	Manufacture of cassava starch
10629	การผลิตผลิตภัณฑ์จากสตรอเบอร์รี่	4	14	8	1,044.48	4,385.28	2,666.41	1,718.87	Manufacture of other starch products
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และเพสทรี	883	3,572	2,006	168,351.45	871,937.83	506,404.35	365,533.48	Manufacture of bread, cake and pastry
10712	การผลิตบิสกิตและขนมเบเกอรี่ที่คล้ายกัน	17	57	37	780.09	8,180.80	4,146.68	4,034.12	Manufacture of biscuits and other dry bakery products



ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	348	1,204	631	31,340.51	188,827.99	105,078.58	83,749.41	Manufacture of Thai dessert bakery products
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายบริสุทธิ์	1	7	4	D	D	D	D	Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane
10723	การผลิตน้ำตาลจากพืช (ยกเว้นอ้อย)	377	897	126	12,001.87	90,637.62	50,509.11	40,128.51	Manufacture of sugar (except from sugarcane)
10734	การผลิตผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง เปลือกผลไม้ และส่วนอื่นๆ ของพืชโดยใช้น้ำตาล	198	899	642	29,456.57	93,354.76	47,385.34	45,969.42	Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants
10739	การผลิตลูกกวาดและขนมอื่นๆ ที่ทำจากน้ำตาล	8	31	18	1,357.00	9,812.34	5,646.52	4,165.82	Manufacture of candy and other sugar confectionery
10742	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ วัุ้นเส้น	24	175	125	11,821.04	91,865.67	53,213.61	36,652.06	Manufacture of noodles, meehoon and transparent vermicelli
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งชนิดสำเร็จรูป และกึ่งสำเร็จรูป	1	239	239	D	D	D	D	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน	412	1,250	433	33,806.31	362,676.00	215,017.91	167,658.09	Manufacture of other similar farinaceous products
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	1	5	3	D	D	D	D	Manufacture of frozen prepared meals and dishes
10761	การผลิตกาแฟ	84	464	294	25,753.74	221,702.34	146,410.65	75,291.69	Manufacture of coffee
10762	การผลิตชา	1	14	14	D	D	D	D	Manufacture of tea
10769	การผลิตสมุนไพรแห้งหรือแช่เป็นเครื่องดื่ม	2	23	20	D	D	D	D	Manufacture of herb infusion





ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าตามผลิตภัณฑ์ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน ของ โรงงาน Remuneration	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน				
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกงสำเร็จรูป	486	2,738	1,978	78,139.78	529,569.76	343,993.01	185,576.75	Manufacture of spices and instant curry		
10772	การผลิตซอสและเครื่องปรุงอาหารประจำโต๊ะ	11	48	33	2,402.21	6,209.41	3,129.68	3,079.73	paste and powder Manufacture of table sauces and condiments		
10773	การผลิตซีอิ๊ว	13	220	147	11,977.72	62,372.47	28,421.36	33,951.11	Manufacture of soy sauces		
10779	การผลิตเครื่องปรุงประกอบอาหารอื่นๆ	2	17	16	D	D	D	D	Manufacture of other cooking products		
10791	การผลิตขนมขบเคี้ยว/ขนมกรุบกรอบ	315	1,612	1,020	58,548.15	316,598.17	164,567.86	152,030.31	Manufacture of snack products		
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมเอป)	1,978	5,289	2,053	84,866.58	760,998.35	461,344.69	299,653.66	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)		
10793	การผลิตซूपและอาหารชนิดพิเศษ	1	790	790	D	D	D	D	Manufacture of soups, broths and special foods		
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูป ที่นำเสิร์ฟ	528	1,264	426	24,286.21	412,937.67	287,015.36	125,922.31	Manufacture of perishable prepared foods		
10795	การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค	238	4,146	3,879	472,543.98	3,974,716.93	2,088,726.15	1,885,990.78	Manufacture of edible ice		
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	46	241	156	7,431.48	37,228.32	22,717.48	14,510.84	Manufacture of egg products		
10799	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น	54	343	261	11,150.50	62,896.50	35,099.98	27,796.52	Manufacture of other food products, n.e.c.		
10801	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง	8	1,467	1,459	197,591.36	950,682.32	710,651.66	240,030.66	Manufacture of prepared feeds for pets		
10802	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์	10	1,140	1,136	112,829.68	15,455,069.99	10,754,551.70	4,700,518.29	Manufacture of prepared feeds for farm animals		
11011	การผลิตสุรากลั่น	113	369	152	6,721.73	100,659.78	66,142.83	34,516.95	Manufacture of distilled spirits		



ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้สอย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
11022	การผลิตไวน์ผลไม้ (ยกเว้นองุ่น)	2	11	7	D	D	D	D	Manufacture of fruit wines (except grape wine)
11029	การผลิตไวน์อื่นๆ	2	15	13	D	D	D	D	Manufacture of other wines
11041	การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแร่บรรจุขวด	899	5,276	3,948	346,950.56	1,842,139.50	1,154,412.37	687,727.13	Manufacture of bottled drinking water and mineral water
11042	การผลิตน้ำอัดลมและโซดา	3	2,609	2,609	D	D	D	D	Manufacture of soft drinks and sodas
11049	การผลิตเครื่องดื่มอื่นๆที่ไม่ใช่แอลกอฮอล์	13	31	10	1,290.89	10,941.82	5,502.84	5,438.98	Manufacture of other soft drinks
12001	การบ่มและถนอมเบียร์	9	14	-	-	400.40	184.01	216.39	Stemming and redrying of tobacco
12009	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนยาสูบอื่นๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์)	5	22	12	1,008.00	4,930.00	1,770.34	3,159.66	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)
13111	การเตรียมเส้นใยสิ่งทอ	9	128	120	10,309.81	46,008.43	31,026.11	14,982.32	Preparation of textile fibres
13112	การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	8	154	145	19,917.00	95,432.10	50,791.28	44,640.82	Spinning of natural textile fibres
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	188	935	739	25,397.16	55,012.21	29,943.93	25,068.28	Weaving of natural textiles
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	6	35	29	1,542.60	3,693.88	3,259.64	454.24	Weaving of synthetic textiles
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่นๆ	2	15	13	D	D	D	D	Weaving of other textiles
13131	การขัดย้อมเส้นและสิ่งทอประเภท การฟอกขาว และการย้อมสี	19	67	41	734.55	3,668.89	1,707.12	1,961.77	Bleaching and dyeing of textile
13132	การพิมพ์ซิลด์สกรีน	250	778	421	26,720.24	155,793.84	88,644.92	67,148.92	Silk-screen printing
13139	การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่นๆ	3	3	-	-	D	D	D	Other finishing of textiles





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าตามผลิตภัณฑ์ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
13910	การผลิตผ้าจากการถักมือและเครื่องจักร	2	2	-	-	D	D	D	Manufacture of knitted and crocheted fabrics
13921	การผลิตเครื่องดื่ม ผักที่ใช้บนโต๊ะอาหาร ห้องน้ำ และห้องครัว	18	111	82	2,170.30	7,499.89	4,465.61	3,034.28	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens
13922	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าและผ้าอื่น ๆ ที่คล้ายกัน	30	228	194	26,628.10	198,202.69	105,545.24	92,657.45	Manufacture of canvas and similar textile products
13929	การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่น ๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	437	1,279	573	60,010.77	1,369,216.91	1,421,303.12	247,913.79	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)
13930	การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ	7	40	29	31.50	1,477.25	894.66	582.59	Manufacture of carpets and rugs
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ด้าย หู และอวน	27	335	299	4,100.39	17,609.71	11,108.71	6,501.00	Manufacture of cordage, rope, twine and netting
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	2	60	58	D	D	D	D	Manufacture of technical and industrial textiles
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	11	248	235	636.25	1,995.10	926.83	1,068.27	Manufacture of other textiles, n.e.c.
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักเรียน และนักศึกษา	85	174	61	4,273.24	27,047.97	13,585.82	13,462.15	Manufacture of work wear including school uniforms
14112	การผลิตเสื้อผ้าชั้นนอก	36	203	143	8,569.36	20,022.62	10,700.65	9,321.97	Manufacture of outerwear
14113	การผลิตเสื้อผ้าชั้นใน	29	53	21	1,701.29	7,101.21	2,404.96	4,696.25	Manufacture of underwear and nightwear
14114	การผลิตเสื้อผ้าเด็กอ่อน	2	7	3	D	D	D	D	Manufacture of babies' garments



ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
14115	การผลิตเสื้อผ้ากีฬา	11	49	34	4,088.85	14,546.16	7,848.61	6,697.55	Manufacture of sportwear
14116	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายทั้งหมด	1	1	-	-	D	D	D	Manufacture of wearing apparel made of leather or composition leather
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	7,130	11,482	2,620	194,842.00	1,814,657.29	886,999.20	927,658.09	Custom tailoring and dressmaking
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	76	545	428	21,309.10	69,452.06	31,224.31	38,227.75	Manufacture of hats and caps
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่นๆ	137	226	68	2,308.43	44,532.20	22,322.01	22,210.19	Manufacture of other clothing accessories
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงน่อง เสื้อกางเกงยัดแน่นเนื้อที่ทำจากการถักทอหรือโครเชต์	1	30	30	D	D	D	D	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่งและย้อมสีขนสัตว์	2	5	1	D	D	D	D	Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งที่คล้ายกัน	46	125	72	2,494.41	11,315.72	7,354.90	3,960.82	Manufacture of luggage, handbags and the like
15122	การผลิตเครื่องเล่นกีฬาและของเล่นสัตว์	1	5	4	D	D	D	D	Manufacture of saddlery, harness and pet toys
15129	การผลิตสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์	4	19	12	667.84	7,355.00	5,055.84	2,299.16	Manufacture of other leather products
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	2	5	3	D	D	D	D	Manufacture of leather footwear
16101	การตัดไม้	418	23,975	23,559	3,005,552.61	41,710,119.96	33,405,455.55	8,304,664.41	Sawmilling of wood
16102	การอบและการอัดน้ำยาไม้	23	4,809	4,809	557,166.45	7,155,425.21	5,905,647.60	1,249,777.61	Drying, impregnation or chemical treatment of wood





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าตามผลิตภัณฑ์ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
16210	การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	43	3,424	3,411	437,856.46	5,588,028.22	4,359,937.29	1,228,090.93	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	347	1,288	851	87,620.83	894,623.48	590,532.92	304,090.56	Manufacture of carpentry and joinery
16230	การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้	12	289	273	25,999.20	251,458.06	197,281.29	54,176.77	Manufacture of wooden containers
16291	การผลิตเครื่องมือใช้ในบ้านที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก	193	732	456	61,825.12	322,185.62	204,659.81	117,525.81	Manufacture of household articles of wood and cork
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ทำจากยางและวัสดุอัดกลั่น	2,076	4,204	1,478	58,560.76	331,573.85	158,753.22	172,820.63	Manufacture of straw and plaiting products
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ ที่ทำจากไม้และไม้ก๊อกซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	156	479	246	16,099.38	113,237.22	53,551.12	59,686.10	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c
17020	การผลิตกระดาษลอนลูกฟูกและกระดาษแข็งลอนลูกฟูก และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง	9	859	857	112,610.36	2,773,969.60	2,412,965.49	361,004.11	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	1	57	57	D	D	D	D	Manufacture of paper stationery
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	20	60	29	1,754.66	9,439.90	5,176.23	4,263.67	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	34	202	150	10,697.22	49,291.50	24,584.09	24,707.41	Printing of newspapers, magazines and periodicals
18112	การพิมพ์โลก	4	26	22	1,177.61	2,896.51	1,497.94	1,398.57	Printing of labels
18119	การพิมพ์อื่นๆ	747	2,906	1,740	212,543.27	983,519.99	552,703.07	430,816.92	Other Printing



ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
		จำนวน Number	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน Remuneration							
18121	การบริการก่อนการพิมพ์	2	31	31	D	D	D	D	D	D	D	Pre-press printing services
18122	การบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์	4	27	22	1,967.04	2,644.50	1,760.34	884.16	Other services activities related to printing	884.16	D	Other services activities related to printing
18200	การผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	2	10	8	D	D	D	D	Reproduction of recorded media	D	D	Reproduction of recorded media
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	11	201	195	24,682.27	1,085,305.34	814,609.29	270,696.05	Manufacture of refinery petroleum products	270,696.05	D	Manufacture of refinery petroleum products
20111	การผลิตก๊าซชนิดใช้ในงานอุตสาหกรรม	8	179	178	23,328.97	643,735.03	503,899.26	159,835.77	Manufacture of industrial gases	159,835.77	D	Manufacture of industrial gases
20113	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่นๆ ขึ้นพื้นฐาน	1	89	89	D	D	D	D	Manufacture of other basic inorganic chemicals	D	D	Manufacture of other basic inorganic chemicals
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่นๆ ขึ้นพื้นฐาน	86	340	222	20,244.14	113,089.86	61,667.04	51,422.82	Manufacture of other basic organic chemicals	51,422.82	D	Manufacture of other basic organic chemicals
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	12	230	223	11,216.45	154,511.42	127,360.46	27,150.96	Manufacture of fertilizers	27,150.96	D	Manufacture of fertilizers
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกกึ่งขึ้นต้น	2	42	41	D	D	D	D	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms	D	D	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ทางเภสัชกร	1	383	383	D	D	D	D	Manufacture of pesticides and other agrochemical products	D	D	Manufacture of pesticides and other agrochemical products
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกันและน้ำมันทาไม้	14	24	1	140.40	18,434.97	7,260.04	11,174.93	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics	11,174.93	D	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics
20222	การผลิตหมึกพิมพ์	3	4	2	D	D	D	D	Manufacture of printing ink	D	D	Manufacture of printing ink
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดและขัดเงา	23	204	179	3,150.66	6,254.60	2,520.25	3,734.35	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations	3,734.35	D	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations





ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่า ส่งออก Intermediate consumption	มูลค่า เพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน ของ โรงงาน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน ของ โรงงาน Remuneration	มูลค่า ส่งออก Value of gross output	มูลค่า เพิ่ม Value added				
20232	การผลิตน้ำมัน เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ	22	221	204	9,915.48	32,254.46	16,752.10	15,502.36		Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations	
20291	การผลิตวัตถุระเบิด	3	5	-	-	D	D	D		Manufacture of explosives products	
20292	การผลิตกากและเขตาคิน	1	99	99	D	D	D	D		Manufacture of gules and gelatine	
20293	การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)	1	7	6	D	D	D	D		Manufacture of essential oils	
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	1	15	15	D	D	D	D		Manufacture of other chemical products, n.e.c	
21001	การผลิตยาล้างจานและครีมอาบน้ำที่ใช้รักษาโรค	7	67	64	681.59	1,409.55	709.40	700.15		Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products	
21002	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	70	211	89	6,793.24	43,612.63	23,528.81	20,083.82		Manufacture of medicinal botanical products	
22111	การผลิตยางนอกและยางใน	1	330	330	D	D	D	D		Manufacture of rubber tyres and tubes	
22112	การหล่อตอกยางและการซ่อมสร้างยาง	1	8	8	D	D	D	D		Retreading and rebuilding of rubber tyres	
22191	การผลิตยางแผ่น แท่ง ก้อน และรูปทรงต่าง ๆ	581	19,364	18,662	2,390,582.07	201,856,765.04	164,901,335.12	36,957,429.92		Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes	
22192	การผลิตน้ำยางข้น	36	3,891	3,882	487,029.15	59,029,593.32	51,857,527.06	7,172,066.26		Manufacture of concentrated latex	
22193	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้ด้านสุขอนามัย หรือผลิตภัณฑ์จากยาง	15	11,470	11,470	1,652,275.65	17,698,953.34	13,788,414.74	3,910,538.60		Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles	
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	16	329	318	35,219.53	217,913.58	161,404.54	56,509.04		Manufacture of other rubber products, n.e.c	



ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number of		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of	จำนวน Number of	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก	4	29	24	2,804.72	28,045.61	15,382.88	12,662.73	Manufacture of builders' plastic wares
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	49	1,261	1,232	139,080.92	1,912,465.79	1,485,616.66	426,849.13	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งสำเร็จรูปและลำจรูป	6	328	325	25,631.46	836,650.03	499,074.23	337,575.80	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้ในโต๊ะอาหาร ในครัว และในห้องน้ำ ที่ทำจากพลาสติก	1	3	1	D	D	D	D	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส	5	19	15	1,980.30	28,214.93	15,794.46	12,420.47	Manufacture of fiberglass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	176	324	124	18,545.84	383,655.84	257,772.02	125,883.82	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	53	266	205	26,612.31	389,015.55	302,104.52	86,911.03	Manufacture of flat glass
23910	การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ	2	11	9	D	D	D	D	Manufacture of refractory products
23921	การผลิตอิฐ	136	1,268	1,072	86,032.02	716,185.25	482,358.63	233,826.62	Manufacture of non-refractory bricks
23922	การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก	4	53	49	4,177.79	2,138,965.47	1,587,975.95	550,989.52	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	1	8	7	D	D	D	D	Manufacture of ceramic sanitary fixtures
23929	การผลิตวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่ทำจากดินเหนียว	3	316	314	D	D	D	D	Manufacture of other clay building materials
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ที่ทำจากเซรามิก	9	98	85	3,076.44	6,764.61	3,422.56	3,342.05	Manufacture of ceramic tableware





ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของประดับ ตกแต่งที่ทำจากเซรามิก	13	300	288	43,125.54	219,502.25	163,815.50	55,686.75	Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles
23939	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดพิเศษและ ผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่นๆ ซึ่งมีได้แก่ประเภทใดก็ได้ใน ที่อื่น	5	34	27	1,694.20	5,776.25	2,617.50	3,158.75	Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	8	650	648	94,094.40	8,799,962.48	6,815,969.89	1,985,992.59	Manufacture of cement
23942	การผลิตปูนโกล์ม (ปูนขาว) และปูนปลาสเตอร์	25	411	379	50,078.56	665,647.99	513,442.31	152,205.68	Manufacture of lime and plaster
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	688	5,904	4,966	581,707.34	7,006,635.21	5,087,797.11	1,918,838.10	Manufacture of articles of concrete for construction
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	2	165	165	D	D	D	D	Manufacture of articles of plaster for construction
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	149	3,089	3,030	409,882.42	7,808,710.28	5,987,254.06	1,821,456.22	Manufacture of ready-mix concrete
23954	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์	6	51	44	4,998.00	23,657.71	14,698.98	8,958.73	Manufacture of articles of fiber-cement
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	107	410	238	23,197.51	123,905.49	61,829.46	62,076.03	Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์หินที่ใช้ในการทำก่อสร้าง	12	245	235	35,090.16	486,163.61	355,285.80	130,877.81	Manufacture of stone for construction
23969	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากหิน	46	166	88	10,222.40	45,480.97	21,574.59	23,906.38	Manufacture of other stone products
23991	การผลิตผลิตภัณฑ์ขัดถู	4	91	89	10,680.34	123,086.37	113,914.57	9,171.80	Manufacture of abrasive products
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	2	32	32	D	D	D	D	Manufacture of iron and steel sheets
24103	การผลิตหลอด ท่อ โฟรไฟลิ่ง และอุปกรณ์ ติดตั้งที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า	9	979	973	147,424.85	931,118.93	736,982.85	194,136.08	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures



ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานอื่น ๆ	2	253	253	D	D	D	D	Manufacture of other basic iron and steel
24201	การผลิตโลหะมีค่าขั้นมูลฐาน	2	183	183	D	D	D	D	Manufacture of basic precious metals
24202	การผลิตอะลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมขั้นมูลฐาน	3	7	4	D	D	D	D	Manufacture of basic aluminium and aluminium products
24209	การผลิตโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	3	62	60	D	D	D	D	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้งานก่อสร้าง	93	866	785	92,063.89	2,645,479.58	1,996,074.47	649,405.11	Manufacture of metal frameworks for construction
25112	การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่โลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	1	11	11	D	D	D	D	Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันที่มาจากโลหะ	2,851	9,212	5,735	623,011.57	3,987,149.19	2,354,879.63	1,632,269.56	Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ	217	780	479	54,180.05	536,755.47	381,797.10	154,958.37	Manufacture of other structural metal products
25129	การผลิตถังนำขนาดใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และภาชนะบรรจุอื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ	14	229	223	27,511.75	430,700.61	381,862.73	48,837.88	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal
25130	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ boiler) สำหรับการผลิตความร้อนจากส่วนกลาง	1	32	32	D	D	D	D	Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)
25910	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะโดยวิธีการตี การกด การตอกพิมพ์ และการขึ้นรูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะผง	233	602	301	34,195.50	299,543.22	195,515.85	104,027.37	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าตามผลิตภัณฑ์ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	15	32	9	880.81	8,070.22	3,375.22	4,695.00	Treatment and coating of metals
25922	การกลึงกัดไสโลหะ	1,288	3,604	1,978	227,502.00	3,650,120.69	2,708,805.79	941,314.90	Machining
25931	การผลิตของใช้ชนิดมีคม	59	119	34	2,158.83	20,876.26	9,487.88	11,388.38	Manufacture of cutlery
25932	การผลิตกุญแจและบานพับ	38	57	1	172.80	11,780.84	7,073.71	4,707.13	Manufacture of locks and hinges
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและเครื่องมือโลหะทั่วไปอื่น ๆ	76	270	170	15,901.99	57,798.12	25,715.41	32,082.71	Manufacture of hand tools and general hardware
25941	การผลิตถังกลดขนาดใหญ่และภาชนะบรรจุที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	7	24	15	1,433.32	7,093.40	3,334.61	3,758.79	Manufacture of drums and similar containers of metal
25949	การผลิตกระป๋องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ	5	585	584	81,535.84	1,306,966.71	1,285,620.08	21,346.63	Manufacture of pails, cans and other containers of metal
25951	การผลิตลวด เคนเบิ้ล และของที่ทำจากลวด	13	88	73	7,424.44	80,326.41	57,622.99	22,703.42	Manufacture of wire, cable and wire products
25952	การผลิตโซ่ สปริง สลักเกลียว และตะปูควง	3	202	200	D	D	D	D	Manufacture of chain, springs, bolt and screw
25992	การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากโลหะ	15	92	76	9,978.08	69,673.16	39,351.35	30,321.81	Manufacture of metal kitchen appliances and accessories
25999	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	56	169	100	7,970.77	74,390.33	41,612.41	32,777.92	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.
26104	การผลิตอุปกรณ์กึ่งตัวนำและวงจรรวม	1	69	69	D	D	D	D	Manufacture of semiconductor and integrated circuits



ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry		
		จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration	มูลค่าเพิ่ม Value of gross output				
26503	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับ/ส่งสัญญาณทางวิทยุและโทรทัศน์	2	3	-	-	D	D	Manufacture of radio and television transmitters and receivers	
26403	การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง	3	4	-	-	D	D	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems	
26511	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม)	1	2	1	D	D	D	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)	
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	4	6	-	-	1,206.00	795.08	410.92	Manufacture of electric motors and generators
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	1	5	5	D	D	D	Manufacture of electric transformers	
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	2	36	32	D	D	D	Manufacture of electricity distribution and control apparatus	
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน ที่ให้ความร้อน	4	10	6	523.98	1,306.40	707.02	599.38	Manufacture of domestic electrothermic appliances
27503	การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหาร และให้ความร้อนชนิดใช้ในครัวเรือนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	8	60	41	3,446.01	17,229.93	7,822.88	9,407.05	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน (ยกเว้นเครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และจักรยายนต์)	13	38	21	2,064.83	7,875.96	4,117.27	3,758.69	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)
28160	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยกและขนย้าย	1	8	7	D	D	D	D	Manufacture of lifting and handling equipment





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration	มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่าเพิ่ม Value added		
28180	การผลิตเครื่องมือที่ใช้ก้ามมือ ชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน	1	4	2	D	D	D	D	Manufacture of power-driven hand tools
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	5	41	39	5,211.77	21,667.21	11,496.24	10,170.97	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไป ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	6	67	61	9,134.41	54,746.14	36,857.53	15,888.61	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการเกษตร และป่าไม้	1	150	150	D	D	D	D	Manufacture of other agricultural and forestry machinery
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	2	6	5	D	D	D	D	Manufacture of metal forming machinery
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง	3	34	33	D	D	D	D	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ	4	35	34	4,993.44	26,914.44	11,852.80	15,061.64	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing
28292	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง	5	56	50	5,529.26	42,425.00	32,869.80	9,555.20	Manufacture of rubber or plastics making machinery
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่างอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2	38	38	D	D	D	D	Manufacture of other special purpose machinery, n.e.c
29201	การผลิตตัวถังยานยนต์	11	42	27	3,627.66	16,463.68	8,403.90	8,059.78	Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles;
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	4	75	75	10,399.86	57,203.59	33,789.09	23,414.50	Manufacture of containers
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	151	344	109	11,725.41	85,293.23	52,594.22	32,699.01	Manufacture of motor vehicle seats



ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees จำนวน Number		มูลค่าผลผลิต Value of gross output		ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged			
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	4	10	6	654.00	4,641.27	3,386.72	1,254.55	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles			
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ สำหรับยานยนต์	10	322	308	48,813.22	1,370,168.03	1,105,019.03	265,149.00	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles			
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	58	313	255	30,115.52	276,809.07	190,035.69	86,773.38	Building of ships and floating structures			
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสำราญและการกีฬา	7	38	30	3,629.37	9,913.26	4,558.25	5,355.01	Building of pleasure and sporting boats			
30921	การผลิตรถจักรยาน	2	3	1	D	D	D	D	Manufacture of bicycles			
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	45	173	112	12,048.48	81,960.33	50,375.24	31,585.09	Manufacture of metal furniture			
32113	การเจียรไนและการขัดเพชรพลอย	2	10	1	D	D	D	D	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones			
32502	การผลิตกระดาษได้คลื่นและเครื่องอุปกรณ์กีฬาทางน้ำ	1	2	2	D	D	D	D	Manufacture of sailboards and surfboards			
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	1	1	-	-	D	D	D	Manufacture of fishing sports equipment			
32402	การผลิตตุ๊กตา	8	725	713	103,756.00	362,812.45	205,917.77	156,894.68	Manufacture of dolls			
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่น ๆ	6	167	161	21,749.76	1,406,009.33	1,262,111.77	143,897.56	Manufacture of other games and toys			
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์	6	8	2	204.00	2,586.50	1,518.78	1,067.72	Manufacture of medical instruments and supplies			
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางทันตกรรม	46	66	14	1,277.62	15,508.89	8,254.23	7,254.66	Manufacture of dental instruments and supplies			
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	294	542	162	5,302.65	41,297.92	21,698.14	19,599.78	Manufacture of brooms and brushes			
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	25	78	37	5,163.79	13,953.39	9,956.55	3,996.84	Manufacture of stationery			





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดับ	463	1,415	775	36,781.33	328,730.61	200,539.98	128,190.63	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	616	1,643	539	41,172.02	291,952.58	195,875.42	96,077.16	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	14	50	36	5,364.00	15,826.18	8,566.61	7,259.57	Repair of fabricated metal products
33121	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป	182	918	688	61,977.70	988,249.76	700,175.59	288,074.17	Repair of general-purpose machinery
33122	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง	237	1,147	875	105,183.92	625,074.48	376,030.93	249,043.55	Repair of special-purpose machinery
33131	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด	4	31	28	3,105.60	14,989.00	3,696.76	11,292.24	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยี่ห้อ เครื่องไฟฟ้า	2	2	2	D	D	D	D	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic
33141	การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	348	857	386	40,662.80	589,493.58	216,489.47	173,004.11	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus
	หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า								
33142	การซ่อมหม้อแปลงไฟฟ้าและแบตเตอรี่	2	6	2	D	D	D	D	Repair of accumulators and batteries
33149	การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ	17	26	6	342.00	9,792.41	5,661.18	4,131.23	Repair of other electrical equipment
33151	การซ่อมเรือ	135	763	614	73,804.81	404,806.45	238,284.40	166,522.05	Repair of ships and boats
33159	การซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ (ยกเว้นยานยนต์)	1	24	24	D	D	D	D	Repair of other transport equipment (except motor vehicles)
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆ	20	471	445	5,998.98	58,620.88	50,626.11	7,994.77	Repair of other equipment
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดอื่นที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม	5	66	63	8,878.81	81,424.39	67,645.56	13,778.83	Installation of industrial machinery and equipment
37000	การจัดการน้ำเสีย	17	73	48	5,762.26	17,123.21	7,810.77	9,312.44	Sewerage



ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	3	34	32	D	D	D	D	Collection of non-hazardous waste
38212	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยการเผาด้วยเตาเผาขยะ	1	136	136	D	D	D	D	Treatment and disposal of non-hazardous waste by incineration
38213	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตราย โดยวิธีชีวภาพ	68	926	673	19,825.74	96,672.95	55,599.94	41,073.01	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction
38219	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยวิธีอื่น ๆ	1	21	21	D	D	D	D	Treatment and disposal of non-hazardous waste by other treatments
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	9	84	71	6,796.30	28,561.74	13,550.99	15,010.75	Materials recovery
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่การพิมพ์ พจนานุกรม และสารานุกรม ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	1	11	11	D	D	D	D	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)
58112	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ปริทัศน์ ริปดิโอ และสิ่งพิมพ์อื่นๆ ที่คล้ายกัน ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	1	3	1	D	D	D	D	Publishing of brochures, leaflets and similar publications activities (except on-line)
58131	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	8	51	37	4,617.86	14,360.87	7,166.15	7,194.72	Publishing of newspapers (except on-line)
58134	การจัดพิมพ์หรือผลิตซัฟท์สลิปที่วารสาร และนิตยสาร เพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่	1	9	9	D	D	D	D	Licensing activities for newspapers, journals and periodicals
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่นๆ ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	4	46	39	4,670.78	14,656.18	9,137.37	5,518.81	Other publishing activities (except on-line)

(พันบาท In Thousand Baht)





ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคใต้ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Southern Region (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
		จำนวน Number	จำนวน Number of	จำนวน Number of	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
58201	การจัดทำซอฟต์แวร์อิเล็กทรอนิกส์	2	15	13	D	D	D	D	D	D	D	Software game publishing
58202	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์ เกมสำเร็จรูป)	5	32	32	3,976.64	11,625.00	7,578.70	4,046.30	D	D	D	Software publishing (except software games)

หมายเหตุ : D หมายถึง ข้อมูลที่ไม่เปิดเผย

Note : D means disclosure prohibited.

รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY

1. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2507 ทั้งราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1964 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
2. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ
นนทบุรี และปทุมธานี
REPORT OF THE 1968 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI,
SAMUT PRAKAN, NONTHABURI AND PATHUM THANI
3. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2512 ทั้งราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1969 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2512 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี
และปทุมธานี
REPORT OF THE 1969 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI,
SAMUT PRAKAN, NONTHABURI AND PATHUM THANI
4. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2513 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ
นนทบุรี และปทุมธานี
REPORT OF THE 1970 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI,
SAMUT PRAKAN, NONTHABURI AND PATHUM THANI
5. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2514 ทั้งราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1971 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2514 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี
และปทุมธานี
REPORT OF THE 1971 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI,
SAMUT PRAKAN, NONTHABURI AND PATHUM THANI



6. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2519 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM

รายงานสำมะโน พ.ศ. 2519 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
7. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
8. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS,
NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
9. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,
NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
10. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

11. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

12. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

13. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

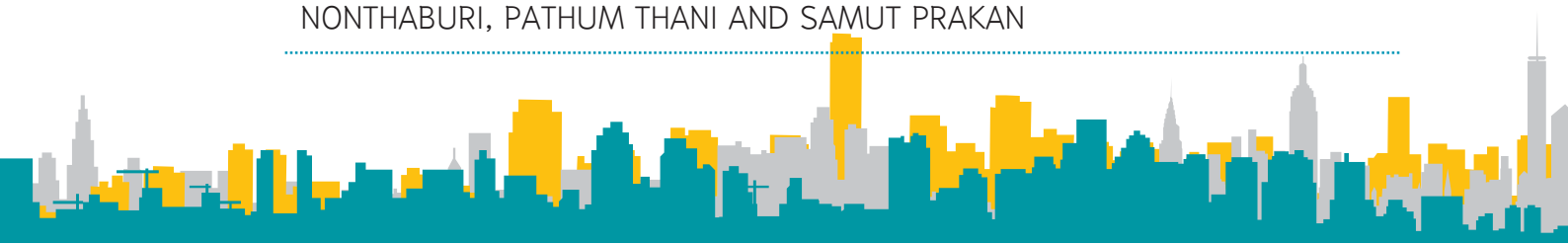
REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

14. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN





15. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1994 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
- รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล
REPORT OF THE 1994 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, AND VICINITY
16. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2538 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1995 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
- รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2538 กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล
REPORT OF THE 1995 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, AND VICINITY
17. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 กรุงเทพมหานคร
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: BANGKOK METROPOLIS
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ปริมณฑล
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: VICINITY
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคกลาง
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: CENTRAL REGION
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคเหนือ
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: NORTHERN REGION
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: NORTHEASTERN REGION
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคใต้
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: SOUTHERN REGION
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: WHOLE KINGDOM
18. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 กรุงเทพมหานคร
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: BANGKOK METROPOLIS
- รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ปริมณฑล
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: VICINITY





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคกลาง

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคใต้

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: SOUTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: WHOLE KINGDOM

19. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: BANGKOK METROPOLIS

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคใต้

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: SOUTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: WHOLE KINGDOM

20. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: BANGKOK METROPOLIS





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคใต้

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: SOUTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: WHOLE KINGDOM

21. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: BANGKOK

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคใต้

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: SOUTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: WHOLE KINGDOM





22.

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ปริมาณพล

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: NON-MUNICIPAL AREA) VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคกลาง

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: NON-MUNICIPAL AREA)
CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: NON-MUNICIPAL AREA)
NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: NON-MUNICIPAL AREA)
NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคใต้

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: NON-MUNICIPAL AREA)
SOUTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: NON-MUNICIPAL AREA)
WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ปริมาณพล

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA) VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาคกลาง

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA)
CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาคเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA)
NORTHERN REGION





สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA)
NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาคใต้

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA)
SOUTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA)
WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน) ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM

23. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 กรุงเทพมหานคร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ปริมณฑล

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคกลาง

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคใต้

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: SOUTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: WHOLE KINGDOM





24. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต กรุงเทพมหานคร

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY, BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555: อุตสาหกรรมการผลิต ปริมณฑล

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY, VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555: อุตสาหกรรมการผลิต ภาคกลาง

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY,
CENTRAL REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555: อุตสาหกรรมการผลิต ภาคเหนือ

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY,
NORTHERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555: อุตสาหกรรมการผลิต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY,
NORTHEASTERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคใต้

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY,
SOUTHERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555: อุตสาหกรรมการผลิต ทั่วราชอาณาจักร

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY,
WHOLE KINGDOM

25. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ปริมณฑล

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ภาคกลาง

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ภาคเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: NORTHERN REGION





สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน: ภาคใต้

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: SOUTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ทั่วราชอาณาจักร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: WHOLE KINGDOM

26. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กรุงเทพมหานคร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ปริมณฑล

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคกลาง

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคใต้

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: SOUTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั่วราชอาณาจักร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: WHOLE KINGDOM





www.nso.go.th